# *image* not available

G Per. 15 19
25

Jurende's

VATERLÄNDISCHER

PILEBR

für

1838.



Ter 15 17

# Mährischer Pofillon,

ober

# neuer mahrifch , fchlefischer Stadt, und Landmannstalender auf bas Sahr nach Chrifti Geburt 1838.

Abbildungen: 1. Miffion: Gion ber PD. Frangistaner in Peru. 2. Rurnberger , Farther, Gisenbahm.
3. Rebelfted am himmel. 4. Der Sternhaufen im hertules. 5. Luftspiegelung.

#### 3 nbalt:

Mertwurdige Eroden und Beitrechnungen auf bas Jahr 1838. - Charaftergaften und Beiden bes Jahres 1838. Beite und Fefrechnung auf bas Jahr 1838. Die vier aftronomifden Jahresgeiten im Jahre 1838. - Die fogenannten Berfinfterungen an ber Sonne und bem Monde im Jahre 1838. - Jahres Regent. - Jahres Charalter 1838. — Mormatage. — Banbespatronen in ben Provingen ber öfferreichifden Monardie. — Ere Marung ber Beiden bes Thiertreifes und ber Monbesviertel. - Anauer's hundertidpriger Ralenber. - Spenem am himmel. — Genealegie bes biterreichifchen Kaiferhaufes. — Bom Sternenhimmel. — Ueber bie Bits berung. — hat ber Mond einen Einfluß auf die Bitterungeverhaltniffe ber Erbe? — Einfluß bes Wondes. auf die Bitterung. — Einfluß bes Montes auf bie Pflangenwele. — Die Einwirtung ben Montes auf bat thierifde Leben. — Einfluß bes Montes auf ben Menfden. — Die Abend. und Morgenrothe in Begug auf Die Bitterung. - Bitterung nad Regenbogen. - Das Baffergieben ber Conne (Dunfiftreife). - Die Lufte bie Wilterung. — Wilterung nad Negenbogen. — Des Wigneziergen ser vonne (Dungtreriet). — Die Luterbiegetung frat Mochan). — Ersbrungen und Bervollommenungen in ber Inkuftie und in ben Genere ben. — Englische Feiten. — Deisbeige. — Schwarzer Leberlad. — Berfertigung eine fodern tinstlichen Bermers. — Siebe und Saternen. — Auchfabrikation auß Wildenlumpen. — Auchfabrikation. — Eife nb ahn e. n. — Ersprungen, Nathfaldige und Bertseile in der Landwirtsschaft und hausbaltung. — Saurflut [3]. — Annendung bes Geyfeld. — Wannichfaltiger Mychen des Machabeters. — Achaeiten. — Auften der Bertseile Gertschaft. — Annendung bes Geyfeld. — Wirtenfalt. — Opnig au reinigen. — Barmer Beighalte. — Annendung bes Geyfeld. — Wirtenfalt. — Opnig au reinigen. — Barmer Beighalte. Anweifung, vericiebene Fledfugeln, Bledwoffer und Bledfeifen jum beftantigen Gebrauche ju verlettigen. -Allaemeine Regeln beim Fledauspuben - Auspuben ber Lintenflede - Gefunbbeitelebre. - Dagigfeit und Unmöbigiett. - Eruntenbeit. - Abhartung gegen Bitterungs Ginftuffe: - Pflege ber Saut. - Ueber ben Scheintob. - Erfahrungefohe, jur Bebergigung für ben Gewerbsmann und bem Bandwirth. - Man verliere nicht gleich ten Duth, wenn fcwere Beiten tommen. - Ber ba will, bag bas, mas er fauer perbient und mubiam erfpart bat , von feinem Sohne leichtsinnig verthan werbe, gebe biefem frub-magt, gewinnt nichts. — Dan benube, aber man überfpanne geitig Gelb in bie] Bante. - 2B nicht feinen Rrebit. - Bable nur g. - Ein guter Berr, ein guter Diener. - Bernachläffige , icheinbor Unbebeutenbfie. - Beichichte ber Bitterung in bem nicht bas Geringfte! Beachte felbft beiten 34hrbunberten - Ginnahme., Ausgabe, Befolbungta, Dienfia und Lieblobne Tabelle. - Stempela tabelle - Rubliche Intereffen . Tofein. - Antunft und Abgang ber fahrenben und reitenben Boffen. -Heberficht über Die Antunft und ben Abgang ber Gil- und Brancarbmagen. - Ueberficht über bie Befells fchafismagen fur bie gabrten von Brunn nach Bien, nach Prag, nach Dimut, nach Troppau, und von ba wieber jurud. - Jahrmartte. Bergeicniß ber hauptmartte bee offerreichifden Raiferflaates. - Sahrmartte Dabrens und Schlefiens.

Roftet fieif gebunben 18 fr. Conv. Dange.

Rezumun Relnft 1838, wazann 18 fr. C. M.

Co hrblo ridi, neb 500 rogilinich voltmu, pochoutel, rosolie, gamatenin, nalogenin ie. Rennonegifi Benenita tnijfe ludgaifta, fteraug poble we muohorote fluffenofit fepfala I. Glawomulfta, 36 ft. C. Dr.

Macela Math. Frant., Lyricte Bifue, swaget prwnj. 8. 1836. 36 fr. C. M.

Cuffila Frant., Spily Emarid Dien apolichfigh. 8. 1837. 1 fl. C. D.

Cembera, Ml. Pani 3 Bod 56 fr. C. D.



## Hugo Franz Altgraf zu Salm Reifferscheid-Krautheim,

Herr der Herrschaften Raits, Jedownits und auf dem Lehen Blansko in Mähren; h. k. Kömmerer, Commandeur des öster. kais. Leopold-Ordens, etc. etc.

Geboren am 1. April 1776; gestorben am 31. März 1836.

Dig zeed by Google

4. Per 15 19 21 3 urenbe's

# Vaterländischer Pilger.

Geschäfts. und Unterhaltungsbuch

für alle Provingen

de 6

öfterreichischen Raiferftaates.

1 8 3 8.



Allen Freunden ber Aultur aus dem Lehr:, Wehr: und Nährstande,

vorzüglich

allen Natur- und Baterlands-Freunden geweißt. Als ein Berfuch zur Berbefferung des Kalenderwefens jueft für bas 3ahr 1869 gegefindet.

#### 25. Jahrgang.

25

(216 Mahrifder Banberer: Gieben und 3wangigfter Jahrgang.)

Bervoll'sommunen umd Begladen ift Eins. Für bie große Jamilie machen umd forgen, bas Reiner in Berrollfommung gruddbeide und jeber Bruber giudlich fei, ift ber einzigt Weg, ber vom Menichen aufwarts führt jur Gotlabnlichfeit. — Die Gebanten und Sandlungen miffen Connentinber fein aus Licht und Borme, aus Recht umt Liebe. Berte ohne Liebe bilben fein würdig Leben, wie Worte ohne Innigfeit tein Gebet, Die Ecbe aber ift ein Teurel Gotles, und Der betet am innigfen, beffen Gebet im Berten ber Liebe tifteby.

Mit einem Portrait bes Alegrafen Sugo Frang zu Salm Reifferscheib Rrautheim, und vielen anbern xplographischen Abbilbungen.

#### Brünn.

#### Für's Vaterland!

Das Wappen, was Oesterreichs Fahnen niert, Was Oesterreichs Krieger zu Felde führt, Für was sie leben und sterben, Es ist ein doppelköpfiger Aar, Und er schlägt seine Plügel so wunderbar, Dass es Lust ist, den Tod zu erwerben. O! Vaterlanddiebe, was ist dir gleich? — Wir leben und sterben für Oesterreich!

Es schaut der Adler mit scharfem Blick In's Könf'ige voraus, in's Vergang'ne zurück, Um Beides gleich zu erwägen, Und was sich dem richtigen Sinn gestellt, Von Geiat und Wahrheit erleuchtet, erhellt, Mit Güte und Liebe zu pflegen. Drum tönt es aus allen Hersen zugleich: Wir leben und sterben für Gesterreich! Wie schön die Fluren, wie hoch der Wald, Die Berge voll Sennen und Ergehalt, In himmelluch strebenden Reihen, Die Männer, des Landes Schirm und Schild, Die Mädchen und Frauen so lieblich und mild, Und überall Fleiss und Gedeihen. O! Land an Schätsen und Ehren reich — Wir leben und sterben für Oesterresich!

Und unermüdet bei Tag und Nacht Des Kais ers Auge hütet und wacht, Drum boch! hoch! lebe der Kaiser! Wir flechten ihm gern mit treuem Muth, Mit unserm Leben, mit unserm Blut Stete grünende Lorberereiser. Wer ist dem Kaiser, dem Vater gleich? Wir leben und sterben für Oesterreich!

Emit Reiniger.



# Mebersichts: Kalender auf das Jahr 1838.

3	anuar	Sebruar	Mar3	2fpril .	Mai	Juni
2 D 3 D 4 D 6	A Keujahr B Mafarius C Gencvefa D Kitus Bifch E Keleiphar F DL. 3 König	3 S Biofins  5 Diagra Eichte  5 Diagra S	dien B. 1 2 % Simpleins. † 3 % Kunigunde † 4 % 1 Invocabit 3 % Eufebias 0 D Fendrich, Abt.	1 2 M Frang v. Paul 3 D Richart 4 M Ihor, Ergb. 3 D Bineengorrer 7 Schm. Mar.	3 D Rreuger findung	5 D Fonifat B.
1 8 MR 9 D 10 MR 11 D 12 8 13 8	G 1 Epiphan ASeverin, Ab: Marecilin B. Paul, Einf. Onginus Erneft Dilarius	z 13. Romuald 8 D. Johann v. W. 9 7 Apollonia	7 M Thom. Zudi. 7 8 D Chann. 2. 10 S 40 Metrerer 11 2 M Gregor b. Gr. 13 D Nofine	7 S Dermann Pr.  8 D Paintonnt. 9 M Drmetrius 10 D Gachiel 11 M Glabonn. + 12 D Garfant. 15 8 Sbarfant.	7 M Stanislaus 8 D Michaels Crich 9 M Greg, v.R. 10 D Linton 11 F Mamertus 12 E Pantras	7 D Exercion 8 F Universes O Frimus v.R. 10 S 1 Dreifattigf
14 S 15 D 10 C 17 D 18 D 1. 8	2 Ram. Jefufe Marcellus P. Unton Ginf. Prieta Ganut, Ron. ( Fab. u. Seb.	14 M Bate tin 15 D Faufta, 16 F Zuftano, Mart 17 S Juliano, Mart 18 G Sexages. 19 M Gabinus X 20 D Cteutherius	mathibe to general to the construct to t	Daren  Dermonfag  Dubolph  BR Apollonius  19 D Erecent  20 F Agn. v. 97.	13 D Benifag 13 D Sphir Rep. ( 15 D Sphir Rep. ( 17 D Ubald 18 & Benantius 3vo. Bild,	13 M Anton v. Dab 14 D tenfeidnam 15 T Fitus, M. 16 S Franz Reg. 17 C Contine 19 D Juliana Fate, 20 M Expercise
-	5 Epiphan. Bingena M. Mar Berm. Timorbeus B. Pauti Befehr. Potyfarp  30hann Ebruf.	24 M Elconore D Peter Stubif. 3 Fomman 24 S Mathias X. Comman 25 S Quinquag. 26 M Meranber 27 D Leanber, Bifch	21 M Benehitt 22 D Ottavian 23 8 Ebrobelia † 24 S Gabriett 25 ALint.W. 2 26 M Thoober 27 D Ruperi	21 6 Anfeim, Grab.  22 1 Quasimod  23 M Vbsibers, B.  24 D Gierg, N.  25 M Wartin Ev.  26 D Cieris  27 6 P.Tegrin II.	23 R Keitr G. II 22 D Salta 23 D Griff Band 25 F Utban 20 C Pilipp Rec. 27 S GERRUGIDOM.	20 M Entercius 21 D Atois Gens. 22 F Ortz Jeful. 23 G Seno 24 S 3500. Cau 25 M Prefpre 20 D Panto. M. 27 D. Cabirtans, A.
50 D	3 Epiphan. Frang v. C. Martina Peter Rot.	26 ugust	29 M Guntram 1. 29 D Grein v. Re. 30 A Quirin, M. 1. 31 S Umabeus 1	29 2 Miseric.D. 30 21 Rathar. v. S.	26 M With tm 29 D Sarimus 30 M Fictionand R. 51 D Ungela Mer.	28 & etc II. P. rft 29 8 Peter u. Paul 30 e Pauls Geo.
5 D 5 D 6 Z	4 Ahrob. v. B. Maria Peimf. Eulegius, Pat. Uralrifus Domitius Isaias, Pr. Bilibath	1 M Peter Kettenf. 2 D Portiuntusa 3 & Stepb, R. Erft. 4 & Dominit, Orft. 5 Mar. Schn. C	1 C Taraibins, Einf. 2 13 Schutchen. 3 Di Mansaet, B. 4 D Rofalia 5 D: Bitterin B. 6 D Bacharios Pr.	2 D Learngius 2 D Learngius 3 M Candidus 4 D Franz Geraph. 5 F Placidus 6 G Bran. Sl.b.R.	2 Gertert	1 3 Cligius D 2 3 Room fan. 3 R Frong Kav. 4 D Barbara 5 M Gabbos 0 D Nifelans P.
10 D 11 M 17 D	S Kitian Briteius Umalia, Burft. Pius 1. P. Defent. II. R. Margaretha Bonavent.	r D Kajetan Mart. 8 M Goriat, Mart. 9 D Bomon, W. 10 8 Saurens, Mart. Eufanna J. 12 10 Klara ( 13 M Orpolit M.	g C 14 Ram, War. 10 M Rifel. v. L. ( 11 D Pretus 12 M Zobias 13 D Waterns	8 W. Prigitta, Pr. 9 D. Hinns, Bifd. 8 rang Berg. 11 D. Marimilian B. 12 T. Marimilian B.		7 E Imbrofine in Marid Empf. 9 S 2 Abvents. 10 M Jubith 11 D Damafus 12 M Parentius 13 D Lucis, J.u.m.
15 0 17 17 D 18 97 19 D 20 3	6 Apoftettbeli Stapulierfeft Alexius 3. Friedrich B. Binceng v. P. Ctias Proph. Daniel Pr.	14 D. Unaftafia + 15 Wiax. dimmeif. 16 D. Rochus 16 Piberatus 18 C. Petena, Raif. 19 C. 11 Ludwig Ad.	14 8 + Erhötung 15 S Rifedemus Pr. 16 D 15 Eudmilla 17 M Cambert 18 D Thom. 2, B.	16 D Galles, Abt 17 M Hebwig 18 D Litas Ev.  19 F Fredinand Kön. 20 E Testicion	14 M Tufundus Ecopolis, Megri. 15 D Ecopolis, Megri. 16 F Ebmund. Greger v. C.	14 & Spiribien T 15 & Frendus B.  16 Steventional 17 M Lagarus • 18 D Grafian 19 M Remef. Quat.
22 E 23 TR 20 D 20 D 27 R	v Megbal. Q Liberfus Ebriftina Jafob major Unna Pantalcon	21 D Joh. v. Cant. 22 M. Timotheus 23 D Philipp B. M. Bartbol. Ap. 24 F Eubwig K. 20 C 12 Camuel 27 M Joseph Kal.	21 8 Matth. Ep. † 22 6 Mauritins † 23 6 10 Bellis 2 24 W Gerart, Bifd. 25 D Kteepbs 26 M Gnprian M.	21	21 M Maria Opter. 22 D Căcitia 23 B Etemens P. 24 S Joh, v. Fr. 25 S Lot. Sonnt	20 D Amen 21 H Athena Ap. 3 22 S Bene W. 3 23 Abonas Ap. 3 24 Magne Ap. 1 25 Ptil. Spriftfell 25 Ptil. Spriftfell 26 Ptil. Spriftfell 27 April Spriftfell 28 Ptil. Spriftfell 28 Ptil. Spriftfell 29 Ptil. Spriftfell 20 Ptil. Spriftfell 21 Ptil. Spriftfell 22 Ptil. Spriftfell 23 Ptil. Spriftfell 24 Ptil. Spriftfell 25 Ptil. Spriftfell 25 Ptil. Spriftfell 25 Ptil. Spriftfell 26 Ptil. Spriftfell 27 Ptil. Spriftfell 27 Ptil. Spriftfell 28 Ptil. Spr
201 61	Innocena 12 Wartha ) 116bon Ignaz v. Loj.	78 D Franklin ) 29 IK Johann Enth.	20 8 Wengestaus 201 e Mich. Ergenget.	28 Sen bies	28 DP Scftbenes	er d Johann Co, unfd. Kint: 29 & Atomos B. h.

#### I. Januar, JANUARIUS, Starrmond, Raltemond.

Wenn durch die Lufte wirbelnd treibt der Schnee.

Und lauten Fußstritts durch die Flur der Frost Einhergeht auf der Spiegelbahn von Eis; Dann ist es schön, geschirmt vor'm Winter-

Und unvertrieben von der holden Glut Des eig'nen Herd's zu sitzen still daheim.



Wer fühlet, wo der Priede athmet, Frost? Wen schrecket, wo die Liebe sonnet, Sturm? Wer kennet Ungemach, wo sie daheim? Mit Blütenschnee schmückt sich der kalte

Frost,

Das Eis wird Lichtkristall und Wohllaut

	donate. und chentage.	Ratholifen und	r	Bried.ceuff. Dezember 183?.		Turtifcher X. Schem wal 1253.	
1 2 3 4 5 6	Dienft. Mittwa Dourst. Freitag	A Neujahr BMafarins CGenovefa I DAirus Bifch. EXelesphor F Heil. 3 Konig		22 Anaffas 23 10 Mrt. 24 S. Bit. 25 Geb. 3 e	3 3aften g 15. Sab		Unfang ber Taftnacht Dochgeiten eröffnet,
			s. In excela-				Icfus 12 Jahre alt war, fut. 2.
7 9 10 11 12 13	Mont. Dienft. Rittm. Bonret. Freitag	Paul, Einf. O Soginus Ernest Hilarius	Erhard Marcellin Paul Einf. Mathilde Reinhold Hilarius		111 3erusalema 122 13 144 15 16. ©45	11 12 13) gl. Tage 14) gl. Tage 15 4t. Afer 16 Schlackt	Vi, tran verjammen. Y gr. * lang ale Abenchere g i. b. Onabe Die Natur im Todesichlummer Mahre Mitte bes Binfere in unferee 3on'.
	2. Ep.	phanias; Ramen	s Befufeft. Or	nnia terra. I	larh, und prot	Evang. Bo	n ber hodgeit ju Rana in Gatitaa. 3cb. 2.
	Mont. Mont. Dienft. Rittm. Donret. Freitag	Telix Maurus Marcellus P. Anton, Einf. Prista Canut, Kon. ( Fab. u. Seb.	Aelir Maurus Marcellus Inton E. Prisfa Sara Fab.u. Seb.	2 soilsolv 3Malach. 4 70 Apoft. 5 Teoph. 6 Erfch. C 7 Joh. T. 8 Georg	18	17 18 19 20 21 22 42,%(un	Dochter Sommer auf der fieldichen Erebablktugel Pertar u. Mars berfammer. Mend bei Jackturgen Entgündungen der Athmunusbergane bäufig,   aber denemiften ergen ble Machtebigter mit ihrem buollen Grün, — Jafabngstrapfen,   5. b. O unten, — Biele Voollichter i. Norben O Deböte dufmerteneft auf geur u. gleit O Deböte dufmerteneft auf geur u. gle
		3. Epiphanias.	Adorate De	um I. Kath.	und proteft. Q	vang. Bon be	6 Sauptmanns Knecht. Matth. 8.
24	Count. Mont. Dienft. Mictw. Donest. Freitag	Jugnes, Igf. Bingeng Mart. Mar. Bermahl. Eimotheus B. Pauli Betehr. Polycarp. • Joh. Chryfoft.	Emerent. Timotheus Pauli Bet. Polveary	9 1 1Pol. 10 Gregor 11 Theodos 12 Tatiana 13 Hermel. 14 Jachaus 15 Paul Th.	27 28Musfet, b. 20 Catb.	29	( b. b — Tang, Ball und Redouterfonntage, Ggrefte nordl, Breite. — Schormftine Qualm Steventerfonntage, Grefte nordl, Breiter befafen bir Miftheete. Berglamehanefennes bradten b. Hintervoerally. 6. 5. 7. — Der Bandn, ordnet f. Samenweedly. 6. 5. 4. Ser Log um' eine Lunds iffiger. 6. 5. 4. Ser Log um' eine Lunds iffiger.
_	4	Epophanies Ado	rate Deum R	Rath, unb	preieft. Evang	. Bon bem g	roben Ung-ftumm im Meere. Matth. u.
10		4Rarl ber Gr. Frang v. G. Martina Deter Rolascus	Baterius Abetgunbe	16 3 P. R.   17 Unton 18 Uthan.	3 4 5	2 3 Siebenicht. Bin ibr. Dobte 5 ibrab. baut 5 bie Ragha	Schwarge Riesmurg, gem. Areugteaut ze, bluben, Mare größte fubliche Breite. — Elezopfen, Klarer Aethereaum, Moriaden Sternenougen fchanten vom tiefblauen himmelegemofbe,

Borgange in ber Abiermelt. Die Internation werter beiert in biefem Monate feine beiondern Erfabenmanen bar. Werblien, Burmer und gnieften liegen im Binterialof; Rautbierer rangen; die Lafen Andeten in Garten; der Nodmeide, der Stoffalle, ber Serber und antere fommen in die Robe ber Defre, um auf feld und Dautsähner Jagd zu machen. Der fteine muntere Jaunsbnig durändet iebaht, felde bei ber ftenglen Ralle, neben und in Telbe und Dateren alle Beden, Effande und Jaunstelle und Jaunstelle und Jaunstelle und Bengelen ber fer un feld in ab ei fein Gefolecht in biefem Wonates fort, um bei ber geinmigten Januarfalte figen die absgefogenen Jungen uber Nebelddumen nun laffen fied Einme beferen. Die Alletunge ber Ausgepe (Gadus loss) — in den fieden Gewalten dern Dangt urop einheimisch alleigen.

Januar. — Französifch: Janvier. — Rach dem franz. Revol. • Naturtal. . Nivôse. — Flatienisch : Gennajo. — Spanisch : Enew. — Englisch : January. — Bohmisch : Leden (Gismonat).

Der Januar, mit der Gilte der Grabefund auf den Fluten, ben aus bem Bolten fibrenben Schnemaften, ben raufen Eiften des Borden und den hoben Raltegraden, dietet ein ter treues Gemülde bes Bintert; er ift (im Mittel genommen) in unferm himmeisstrich der faltefte Monat, doch auert die ftrengke Ralte in ter Regel nur wenige Tage und ift verhaltnismäßig in tiefern Gegenten und Tältern eft flater fleigend, als auf dem Bergen. Die geringfte Temperatur fallt im Mittel auf die erften
Tage (etwa bis jum 10.); in der pseiten höllfte folgt gewöhnlich eine greinge Junohme der Wähmer; gegen Ende der Wonats
vermindert isch die Temperatur aufs Keue. Bordodwinde fleigern die Kalte. Um den 1.4. Januar eine wire mitten im Binter.
Der Januar ist meniger fende als die ummittebar vorbergebenten und nachfolgenden Monate, und perschäuße deht bredener,
kalter er ist. — Daß sich felde aus einer großen Handb gemachter. Bitterungsbevobadungen kein Geit, ableiten (affe, nach dem
kann die Beränderung berichten voraub erfehnisgen konner, ih jeter Sachorffladige einnerfbanden. In der festen Zeit dat man
ben engen wissenschaft auß mismmenbang zwischen dem Verwegenden und der Bitterungsberobadungen bervorgehoben, auf
melder Genunksac, wie man hoft, einenge die im Souden vor Verkerorfoliste errichte werben ber fant e.

1 20 market 1 manhat.

20 20	249	9	Zon	nen:		Į ta	get.	1 3	16 n	o e i	d) u	ng.	2	Ron	des=	AT	
Ronateten 1 2 3 4	3abr	U.	ıfą. M.	u.	m.	1å	nge	Det	O€ . 18.				u.	ofg. Dr.	Untrg 11. Di	frü M.	
1	1	2	54	4	6	8	14			52		38	1	330	10 31	2   3	50
2	2	1	53	4	7		15	22		44		3 6 PR	1		11 5		19
3	3	1		4	7		16		31	7		1	2638	100	Mrg.		47
4	4			4		8	17		45	4	14	53	12	69	1 12	2 5	14
5	5	7	52		8		18			34		38	ana	Bunehmen.	2 3		41
6	6	7	51	4	9	8	19	23	31	31	24	0	1-		3 5	0 6	8
7	1 7		50	1 4	10	1 8	20	122	24	13	26	46	ı		1 5 1	8   6	34
8	8		40	4	11		32	22	16	23	28	8	1		6 19		59
9	9	7		4	11	8	24	22	8	6	28	0	315	28.	7 20		25
ιŏ	10	7	47	4	13	8			59			29		42	3 8 1		49
11	11			4	14				50			44	4	50	1 8		13
12	13	1		4	15		50		40			39	6	8	â	. 0	36
13	13	1	44	4	16	8	32	21	30	43	1 1 5	28	1 7	12	ab.	8	59
15 16 17 18 19 20	15 16 17 18	7 7 7	42 41 40 59 38	4 4 4	18 19 20 21	8 8 8	36 58 40 42	20 20 20 20	46 34 22	42	6 11	59 378		21 28 34 42 org. 52 6	un Tage un	10	21 4 4 24 43 2 20
21	21	1	36	4				19			25		1 5		809	111	31
22									42		34		1 4	4 3		11	54
23							52	119	28		28		5				
24	24							19	14				1			12	
25	25						50	10					1:	53			
26	26	1					2	18					1 8	28	95 1		
27	27	1 '	28	1 4	32	9	4	18	*9	49	112	51	1		6 4	8112	5
25	28				33				14	11		6	Tage	- 00		0   13	
29	29				35					14		-309₹	20			8 13	
30	30							17	41	57	1	34	auf.	Thonb	10 5	8 13	38
31	81	1 7	21	1 4	39	9	18	17	25	33	1 2 3	45	15	9	More	. 113	47

Szenen am himmel.

I. Die Gonne.

ie Sonne tritt in das Zeichen des Baffermanns (200) Samftag am 20. Januer um 11 Uhr 37 min. Morgens. Biener Zeit, Der Eismond fängt an.

II. Der Monb.

(Mondesphafen — Mondeslichtgeffalten.) Erftes Biertel am 3. Jan. um 7 U. 48 m. M. 3 Bollmond am 10. um 8 Uhr 25 min. Abende. Lehtes Biertel am 19. um 1 U. 40 m. Worgs. 5 Deumond am 26. um 2 Uhr 57 min. Worgens.

Der Mond femmt in die Erberne am 1.1., n bie Ernäge am 26. Jänner; — geft den im 26. Jänner; — geft den mit 16., nach Vorben am 29. Jänner; — bat mit 18. bie größe nörbliche, am 23. bie größe nörbliche, am 23. bie größe nörbliche, am 23. bie größe ubliche Monteloung (Mondesbennbe); — paffirt m 15. ben gwifer, am 20. ben Caturn, am 25. ben Mertur und bie Genne, am 26. bee.

#### III. 'Planetenfichtbarfeit.

Merkur um ben 3. als Wendhern verjügich Schien, am 19. bei der Sonne (unten), am
15. bei Mars, — Benus hat als Wendhern
um ben 11. ihren gebien Glang, am 11. bei Utan; — Wars, Mendbern, gebt zu Minfang,
bes Monats nach 5 liber Wendb unter, am 15.
bei Merkur; — Supiter, Voregnetern, ab 15.
bei Merkur; — Supiter, Wosgnetern, ab 15.
bei Merkur; — Spitum ben 18. um 9 liber Nenbs auf; — Satura gebt
um ben 18. um 9 liber Nenbs auf; — Satura gebt
um da 3 liber Worgens auf; — Uran gebt zu
Konstsanfang nach 9 liber, am 18. um 8 liber
Wendskanfang nach 9 liber, am 18. um 8 liber
Wends und 18. um 8 liber
Wends und 18. um 8 liber

IV. Glafterne.

Caftor in ben Zwillingen fieht am 8. — Procpon im fleinen hund am 9. Janner ju Mitternacht im Meribian.

V. Cternbebedungen. — Der Mond debedt am 5. Januer 45 p. 2 in den Jicken; Gintritt um 4 Upr 51 Min., Unterfit um 4 Upr 51 Min., Bropte 6; — am 6. 57 d in den Ficken; Eintritt um 1 Upr 25 Min. Morg. 1/.8 fabl. vom Mondrande; Gr. 4; — am 8. 136 C im Stier; Eintritt um 9 liter 3.3 Min., Musfritt um 10 Upr 45 Min. Morg. Western 20 Upr 41 Min. Morg. 1 Gintritt um 10 Upr 45 Min. Morg. 1 Upr 40 Min. Morg. 1 Gintritt um 10 Upr 45 Min., Musfr. um 5 Upr 41 Min., Morg. 1 Upr 40 Min. Morg. 2 U

## II. Februar, FEBRUARIUS, Sornung, Wechselmond, Gismond.

Steig hernieder, Frühlingsregen, Lose die Gefangenschaft Der Natur, die still entgegen Die sich sehnt aus ihrer Haft. Brich die starken Eisesketten. Die um uns der Winter schlug,



Schwelle Stron' in ihren Betten, Und der Nymphe füll' den Krug, Säusle milder, rausche sterker, Gold'ner! brich das eh'rne Schloss Danae ist hier im Kerker; Steig' herab in ihren Schooss.

Die u	im uns der Winte	er schlug.	3	4-2-4		Steig' horab in ihren Schooss.
Monars. und Bochentage.	Ratholifen und	r	Briedifd. euflider Janner,	Judifcher V. Schebat 5598.	Turfifder XI. Dfu'le fabe 1253	
1 Donnft. 2 Teites	Comment Callet	Brigitta Mar.Rein Blafius	20 Euthym 21 Errotion 22 Ernoth		7 Purchaus 8 Stof-d-Sis	Butideideabe Wieterung fur Die Folgegeit. Efmaliger Loobiag. — Rergenweiße. Die Natur arbeitet in ibrer gebeimen Wertfidte
	5. Epiphan cas.	Adorate Det	m III. Karb	. und prot. E	vang. Bom u	ntraut unter bem Bergen. Matth 15.
5 Ronft. 6 Dienft. 7 Mittm. 8 Doncet. 9 Freitag	Agatha Dorothea Ridard, Kon. Johann v. M. Apollonia Scholafifa	Beronita Agatha Dorothea Richard Salomon Apollonia Euphrafia	25 Triob. 24 Ernia 25 Bregor 26 Ernoch. 27 Job. Cb. 28 Euphem 29 Jgnat.		9 10 11 12 13) gf. Tag 14) 45. Tf. 15) gf. Tag	
	Septuagesime,	Circum deder	unt. Kath.	ind protest. &	pang. Bon be	Mrbeitern im Beinberge, Daeth. 20.
11 Dienft. 13 Dienft. 13 Dienft. 14 Rittm. 15 Donret. 15 Sreitag 17 Samit.	Juliana, Dart.	Cupheof. Eulatia Caftor Latentin Kanftin Juliana Conflantin	30. Septuag 31 Epriafus 1 Hebruar 2 Mar.R. 3 Simeon 43fib. A.	16 17 18 19 20 21 22 11. 5ab.	16 17 18 19 20 21 46.2[um	21.0. Onahe. ( b. 3. Uhren geben ife Et, su fruh 7 ge. b. 3 dem Geburtel weil. S. Mai Frang 1 m. 3 dem Geburtel weil. S. Mai Frang 1 m. 3 dem Geburtel weil. S. Mai Frang 1 Dez Tag ift becelte um gene Gtuoden langer. Gim abliegen. Annt. Albebraten an ber Reige Reantbetten bur 4 m. 2 mmpraturagegrafebe. b. d. S. Miel 2 dem entbetrelb. il. Gibieg.
	Sexagesime, Exu		Auto, und pre	t. Evang. B	om Gamen, 1	lateaut und preirriet Gebrith. But. s.
19 mont. 20 Dienft. 21 Mittw. 22 Donret. 23 feeitag 24 Samit.	Mathias Np	Babinus Eucharius Eleonora Petri St. Berenus Mathias	7 Parthen 8 Ebeoph. 9 Riceph. 10 Charal. 11 Blaffus 12 Melet.	24 25 26 27 28 29 22, Sab.	23 24 25 26 27 28 47.T(um 29	Spacejlodus tuolen, gem, towegabe trecht, Q.j., x, deiffeaden, dem, towerellie in e. bieb, fin ber ynabe. — Dolgisten eingestellt ibaumert. Derechte dampfig, dim ihr. Opfereauch, 6 3. Radwinter haufer. Worfecht an Beilodus Geber bei der bei der
- Qu	inquagosimu, (E			fonntag, Kat	und prot. C	v. Boin Blinben bei Jericho. But. 18.
27 Dienft.		G Bittorin Gotthilf Leander Roman	13 aMart. 14 Aurent. 15 Onepun. 16 Afderm.	1 Abar	30 1 Dfn'l-heb-	( b. g. g in bec Sterne, Bobiatallicht in Beften, Brubbetelt liefern Spargel, Champlanon, Rerbel te, Der ärgtlichen Thatigfeit ein weites Belb eröffnet. g. u. Utan belf. Die Abornbaume treten in Saft.

Binterfalite Adie, Mic Betwacte, Ander angien; bie Dafen langen an ju rammein; bie Dibner und Ganie legan Gier; Sabatic, Gpratit, Gopalu, Godwarten und Ganie legan Gier; Sabatic, Gpratit, Gopalu, Godwarten bei glieben durch. Un somigan Tagen fingt bie Mufel ober Godwarteroffel Twedeu morald, bie einigie water ulter ulten Droffein, die ihren Bobpart im Mitter aicht veranbert, und icon fonmt ber gemeine gint ober Budfante (Pringella esoelbe) au, so auch, friber ober sollter je nahmen die Mitterung fall, bie wagetogene der Butfalle, ber rubbeinigt Kalle, bie Michteroff, die felberade, weige und bei geliner Bitterung sifegleim and ihrer Antunft mit ihrem Beinang erfrett, bet Gummierde, der gemeine Staar, bie Ringella und der gemeine Staar, bie Ringella und bistanten bei bei bei und biefalle. In der iepten Gade bes gebrur tommt oft auch das Ader min na den ver bie weiße Bach elze (Motalias alba); Allern, Ardhen (Reetlichhen der Maskaben), Mittelberiften vatern fich. — Der Lade jiebt fich aus dem Meere, worin er sein Sachtschund, Angern wert, und berrichte beis in großer Beschicht.

Rebruar. - Frangofifch : Pevrier. - Rach bem frang, Revol. Raturt. Pluvidse. - Italienifch : Febbrajo. -Spanifch : Febrero. - Englifch : February. - Bohmifch : Unor (Brachmonat).

3m Beginn bes Monate behauptet ber Binter noch fein frenges Recht, aber mit bem Bachfen befielben loft fich bie falte Cibballe und ber ftarren Erbrinde entwindet fich ichon manches grubblumden. 3m Dittel ift bie Temperatur bee Jebruar in langiamen Bunehmen begriffen. 3m Anfang bes Monats ift es gewohnlich falt; weit verbreiteter Lageridinee fleigert bie Raltearate bes Morgens; gegen ten 6. und 7. ober 10. bes Monats pflegen bie Rudtritte ber Ralte, an tenen es in feinem Sabre feblt. am hanngiten vorzufommen. In ber Mitte tes Monats gewöhnlich Betterfurg; Beftwinde begleiten baufig beitige Sturme und Regen. Die letten 10 Tage bes Monats find in ber Regel gelinder, und Schneegeftober, Froft, Nordweftpinte, Regen und Thaumetter - ein Quoblibet in ber Bitterung - an ber Tagesordnung. 3wifden bem 15. und 19. ift im Durchicontte bie Temperatur in tiefem Monate am geringften. Beigt fich ftrenge Ralte gegen Enbe bes Monats, fo trifft fic bieg hauptfachlich um Die Nachter und Morgenftunden. Gebruar ift ber ichneereichfte Monat. Die Beuchtigfeit ber Luft nimmt etwas ju ; gewohnlich zeigen fich an jonnigen Tagen und bei gelinter Gutmeftluft icon Spuren ber Begetation, boch tein erfahrener Landmann traut einer anbaltend gelinten Bitterung ; nach einem marmen Betruar ermartet er einen falten Dars und April.

Bonatstag	Eeş im Johi	Rufg	onne 1.   u R.   u	ntra.	Eage lana Bt. D	e Der	⊙e	eicht 60.   1	es (	20	Mon ife.	Unt	rg.	fri		Szenen am himme
2 3	33	7 1	13	4 43	9 2	6 16	51	28:19 16:2 46:20	25	geht	2362		20 38 58	14	5 5 5 9	I. Die Conne, Die Conne tritt in bas Zeichen ber ? Montag am 19. Februar um 2 Uhi Morgens, Biener Zeit. Der Th
5 6 7 8 9	87 88 89 40	7 7 7	9	4 46 4 47 4 49 4 50 4 51 4 53 4 83	9 9 9 9 9	58   15 4   13 45   5 40   14	57. 39 21. 2	0   18 36   26 37   21 1   22 1   10   21 3   16 42   11	17 4 36 3 42	3	06	3 7	12 17 10 51 22 40	14 14 14	20 23 28 31 52	Rnofrenmont fangt an. II. Der Mont.
14	43 44 46 47	6 6	0 39 57	5 2 5 4 5 6	9 10 10	8 11	44 24 3 43 22	18	5 42	10	25 32 59 50	am T	Der abnehmenbe	14 14 14	34 53 32 30 27 24	liche, am 20. Die größte fübliche (Monteewente); - pafirt am 11. bi am 17. ben Gaturn, am 22. ten Werf ben Mars, Die Conne und firan, am 25.
13 19 20 21 22 23	50 51 52 53 54	0 0 0	46 45 43	5 1 1 5 1 6 5 1 6 5 1 6	10 10 10 10 10 10	2 2 1 20 1 50 1 53 1	1 19 5 5 8 5 5 6 5 1 4 7 5 2	51 2 36 2 9 3 53 2 46 2 50 1	8 26 7 58 5 36 1 26 3 48	5 4 5 6 6	20 57 45 42 25 55	Hiter.	8¢6t	13 13	56 48 40	pöglich fichtber: Benus, glangw ftern, verschwindt allmabilich in ber Abrung; Wars, unflichter, am 22. Sonne, am 28. bei Uran; — Jup um ben 1. um 8 Ufr, um ben 14. 1. um ten 27. um 6 Uhr Bbends auf, gebt bis 7. nach 2 Uhr, bis. 23, 1 Morgens auf; — Uran gebt am 5.
25 26 27 28	57	6	40 50 37 55	5 94	10	40	9 8 8 46 8 23 8 1	41 1	9 1 5 1 1 49 7 43	n a.	be Monb		5 5 5 20	23	12	

Bifche ()()

r 21 min. au oter

talten.) 39 m. 21bbs. Moenes. m. Mpenbe. in. Mbeuts.

am 10., gebt burch ad Diorten route morb. Atmeidung en Buriter. fur. am 24. Die Benus.

nftern por fler Abent. bentbamme. 4. bei ter iter geht um 7 Uhr. - Gaturn nach 1 ltbr um 7 Ilbr ba er am Diars.

ht am 6. au Mitter-

V. Sternbebedungen. - Der Mond bebedt am 1. gebruar 40 im Bibber; Gintritt um 7 libr 44 Din. Aus. tritt um 8 Uhr 57 Din. Abende; Dauer 1 Stunde 13 Din.; Große 6; - am 5. 136 C im Stier; Gintritt um 4 Uhr 38 Din., Austritt um 5 Uhr 23 Din. Dorgens; Dauer 45 Din.; Große 4-5; - am 5, 49 e im Rubrmann : Gintritt um 9 Uhr 36 Min., Mustr. um 10 Uhr 32 Min. Abende; Dauer 56 Min.; Große 6; - am 7. 76 e in ben 3roillingen; Gintritt um 4 Uhr 52 Din., Austritt um 5 Uhr 37 Din. Morgens; Dauer 45 Din.; Große 6; - am 7. 14 & im Rrebs; Gintritt um 7 Uhr 43 Din.; Austritt um 8 Uhr 41 Din. Abenbe ; Dauer 58 Din. ; Große 6; - am 21. 84 p im Cougen; Gintritt um 6 Uhr 10 Min, Morgens , 3' 4 nordf, pom Monbrande ; Große 6.

#### III. Mart, MARTIUS, Thaumonat, Windmenat, Anofvenmond.

Komm, o Prahling meiner Seele, Welten wieder mache neu!

Licht am Himmel, Glanz auf Erden, hoch und nieder mache neu! Mache Wiesen frisch von Kräutern, und von

Sprossen Halme jung, Rosen - Schnürbrust und der Lilie schlanke



Schmelze mit dem Hauch des Winters Helm und Panzer, mit dem Blick Brich den Prostspeer; unsern Prieden, Welt-

befrieder, mache neu! Zund' in Bluten Opferfeuer, Weihrauchglut in Duften an.

Und als Ploten alle Graser, Rohr und Rieder

Rosen - Schi	nürbrust und der Mieder maci		kes			Und als Flöten alle Gräser, Rohr und Rieder mache neu!
Monats. und Bochentage.	Raten für Ratholiten unb 9	t	Griedifd. euflider Februar.	Jüdlicher VI. Abar 5598.	Turtifder XII.Dfu'l: hetiche 1253.	. Ratur falen ber. Babrzeichen des Tages. Geschichte ber Ratur in unserer Bone.
1 Donret. 2 Freitag 3 Samft.	Albinus Karl v.Fland,4 Kunigunde ) 4	Albinus Simplic. Kunegunde	172beotor 18Drthob. 19ardipp.	4 5 623. €ab.	4 548.Tfum 6	Das physische ober mabee Frühjahr beginnt. Sterbetag weil. Sr. Majest. Kaifer Frang I. Lu. o beil. Die Flueen werden grun, Margnebel.
	1. Invocabit.	Quadragesi	mac. Rath.	und proteft. @	vang. Bon be	re Berfuchung Chrifti. Matth. 4.
4 Connt. 5 Mont. 6 Dienft. 7 Mitew. Donrft. 9 Freilag	Cafimir Eufebius Friedrich, Abt Thom. A.DF Joh. v. Gott Cyr. u. Meth. Fr 40 Martyrer 4.	1 Abrian Friedrich Kridolin Kelicitas Philemon Abelheib Merander	20: Beov. G. 21 Timoth. 22 Eugen 23 Pol Qu. 24 Paupt 3. 25 Tarafius 26 Porphyr	8Regenfeft 9 10 113aft.Cft. 12	1249.Tfum	A in Opposition mich. (). Tas Bennben länger, Sh. () (und 1, ) ge neht Dr., Fein, engeptimert, Dietirde öffart fich 3. Indun, Ergen d. Landmann ? gu. Uten bellom – Tusiliago permintes (großer "Dullattig) erhebt feine geofen Bidenmaffen. Mahrens Landesparten. Ariertog. (big. – Directatorfen merben einerfest,
2. Remi	niscere. Rath. Co	ang. Bon ber	Bertiarung @	brifti. Matth.	17. Prot. 0	tvang. Bom dananaifden Beiblein. Datth. 15.
11 Connt. 12 Mont. 13 Dienft. 14 Mittw. 15 Donrst. 16 Feeltag 17 Samft.	angela Oregor b. Gr. Rofine Mathilbe & Ghriftoph Geribert & Gertraub	Sofine Gregor Ernft Eutidius Chriftoph Cpriat Gerfrub	275 Profep 28 Bafil. 1 Mari 2T heodot. 3 Eutrop 4 Gerafim. 5 Con. M.	15 0 0 1 0 an 16 Durim 17	14)glud iche 15) Tage 16 17 18 Tell bes 1950. Tium 20	Die Some freit ber Jafe fie bungater v. b. Bd. g. g. beifemer. — Wa fonet fic in Freier. Winterfaaten im lieblichften Grön, g. "Liten beif. Ermabrung v. J. wihliegefronfbeit. Dam webirfch. Beilden haftet unt. appig Lube. Mehre Gräfer treifem Blütrafchefte, (b. 1. gen. 1816). D. "Deceinber teilum bervor.
	3. (	deull. Kath.	und penteft. (	Lvang. Icfus	beilt einen Be	iftrefranten. But. 11.
18 Sonnt. 19 Rout. 20 Dienft. 21 Mittw. 22 Donret. 23 Freitag 24 Samft.	3 Eduard, Kön. Goleph, Mähr. ( Zoachim Benedift V 14 Paulina Ibephons 14 Gabriel 14	3 Anfelm Toleph Ruprecht Benedift Kafimir Eberharb Gabriel	60 42M 7Bafil. 8Theoph. 940 Mårt. 10Cobrat 11 Zephr. 12Theoph.	23 Tinw.b.T.	21 22 Friebensf. 23 24 25 Rutildanbe 25 e. NijsKing 26 s s . Tfum 27	Sadisopreligien, "Nadwinge ender. Lyvol und Seiermarfs Bon ebpieco. Dienenfide werden geöffnet und beschitten. Seinisten den V. Jeubstingkantung. Mittfalten. Wege Ihitigkeit in Gaten und auf dem Rede. Mend bei Idnens und bien. Dand of delemmen. Jagd auf hafelbibber, wilde fleie u. i. w.
	4	Letare.	Cath. unb pret	eft. Evang. 3	Jefus fpeifet so	000 Mann. 30h. 0.
25 Connt. 26 Mont. 27 Dienft. 28 Mittw. 29 Donrat 30 Freitag 31 Samft.	Quirin. Mart.	Rupertus Euftachius Malchius	137 Riceph 14 Peneb. 15 Agapit. 16 Cabinus 17 Alexius 18 Cyrill I 19 Chryfoff	3	1 Mohaccem, 2 Wenj. 1233 2 3 4 1, Tjum	( ), , , v, ( bedect, ( ), infereit nufdebar, Zusgielige Bars, und Leinmandbielde, Kraturiuppen, Spiant, Hongard an der Reihe, Bonne auf eintragend. Bonne 20 Gr. 646er. — Bienen fart eintragend Luid-beitgeaudhofen Scholteid, jerei, Inpenfere Fabric ( ) deb tre ( ) oben — tis taefpet im Gatten, Ultrae, Gliebergapela, bie groue Erie bifiben.

Borgange in ber Thierwelt. - Ein regeres Leben beginnt in ber Thiermelt; Damfter, Cichbornden und Biefel rangen; Die wilben Schweine merfen und bie Bledeemaule erwachen nun ganglich aus ihrem Binterichlafe, wie auch bie fleine hafelmaus und ber europatiche 3gel , welche ihre Erbhoblen verlaffen. Bu Anfang bes Monats tommen im fublichen Deutschland foon die Storde In, Doblen, Saatfraben, Gingbroffeln ic. frater; milte Ganfe, verfdietene Entenarten ic. gieben nad Rorben. Ribige paaren fich; ber Golbammer fingt, die Finten folagen; die Rraben baben Junge. Biele Infeften und Reptilien verlaffen, bei gefinber Bitterung, ihren Binteraufenthalt ; Froiche, Rroten und Salamanter tommen jum Boricein und begatten fich. Mehre bifche laichen.

# Marz. — Franzosifich: Mars. — Nach bem franz. Revol. Naturk.: Ventose. — Statienisch: Marzo. — Spanisch: Marzo. — Englisch: March. — Bohmisch: Brezen (Birkenmonat.)

Renatetag	_		inen=	g. 14	iges.	91 Der 3	bme Sid	ich u	ng (	211	Mo	nbei   Ur		ilbi i ft	ren u úh	Szenen am himmet.
2 3	61		5	22 10	57	7 1	5 3 1	25		am	5000	)2	org.	1 2 1 2 12	39 27 15	I. Die Gounte. Die Conne tritt in bas Beichen bes Bibbers (V) Mittwoch am 21. Dar; um 2 Uhr 23 min
5 6 7 8 9	66 <u>67</u> 68	6 24 6 22 6 21	5 5 5 5	32   11 34   11 85   11 37   11 59   11 40   11 42   11	1 10 14 14 12	5 5 4 5	9 33 0 20 3 13 9 58 0 57 3 13 9 45	21 25 22 11	38 25 0	Fage 2	2 soundanni	4 5 5 6	51 24 48	11 11 11 11	19	Anjang. Tag. und Rachtgleiche.  11. Der Mont, (Wondesphalen — Mondelichtgeftalten.) ) Erfte Biertel am 3, Mary um 7 11. 40 m. Morg, O Bolimond am 11. um 2 libr 45 min. Morga
119 12 13 14 15 16 17	21 22 73	6 12 6 16 6 14 6 12 6 10 6 8 6 0	5 5 5 5	43 11 45 14 47 13 49 11 51 11	30 34 38 42 40	3 2 2 3 2 3 2 1	2 40 9 4 5 27 1 47 8 0	3 9 13 19 23	3.3 2.5 3.2	2 8 9	1.5 21 30 41 5.5 0rg.	geht am To	Der abneb.	9 9 9 8	1 45 28 11	che, am 19. bie größte fubliche, am 31. bie größte nordliche Abweichung (Monteswende); - paffirt am 10. ben Jupiter, am 17. ben Saturn, am
19 20 21 22 23 24	77 78 79 80 81 82 83	6 4 6 2 6 3 6 0 5 58 5 56 5 54	5 6 6 6 6	57   11 59   11 0   12 1   12 5   12 1   12	58 1 3 6	90 5 90 5	6 <u>59</u> 1 17 rblish 6 6 7 46	26 23 18 12	28 49 26 29	1 2 5 4 4 5 5 5	25 33 32 18 51 16 36	ge unter.	mente Mond	1 1 6	0	23. die Bemes und ben Uran, am 25. die Sonne, Merfur und Mars.  III. Planetensichtbarfeit, Megantenung 12. dei Bemes, ma 14. dei Bemes, ma 14. dei Uran, am 23. dei Wars; — Benus, am 14. dei Uran, am 23. dei Wars; — Benus, mischtar, gest am 5. de Sonne. vorleher mit ju Cheb bei Monats, als Worgenspiern fichtbar; war 3. dei Bornet, am 23. dei Mars und 14. dei Monats auf der Benus, am 23. dei Mars und 15. dei Monats auf der Benus, am 23. dei Monats auf der Mars und der Ma
25 26 27 28 29 30 31	84 85 86 87 88 89	5 53 5 51 6 49 5 47 5 45 5 44 5 42	6 6	8 12 10 12 12 12 14 12 16 12 17 12	20 24 28 51 34	2 2 3 2 5 3 1 3 4	5 1 8 35 2 0 5 34 8 58 2 19 5 35	8 15 20 24 27	50 59 36	5 auf.	900	2 8 10 11		5 4	52 34 15 57 38	Mertur; — Jupiter fieht am 4. ber Conne gegniber, ift bie gang Wast fictora; — Ca. luen gebt am 10. um Witternacht, am 25. um 11 Uhr Nenké auf; — Uran unschtber, am 2, bei Benus, am 14. bei Mertur. IV. 3i, flerne. Dub bei im großen Garen fieht am 1. Marg 30 Mitternacht im Meribian.

V. Etrnbebedungen.— Der Mont bebedt am 1. Mary fil r im Bieber; Gintritt um 5 Uhr 23 Min.; Austritt um 6 Uhr 23 Min. Benths; Dauer 1 Stunde; Große 6; — am 11. 27 o' im Bomen, Gintritt um 1 Uhr 3 Min.; Austtritt um 2 Uhr 13 Min. Morgens i, Dauer 1 Stunde 15 Mun.; Große 4; — am 12. 3 A 2 im Gereion; Gintritt um 1 Uhr 42 Min.; Austritt um 2 Uhr f Min. Morgens; Dauer 24 Min.; Große 6; — am 23. 29 x im Baffermann; Gintritt um 6 Uhr 22 Min. Morgens, 37 abrel. vom Monteanbe; Große 6; — am 25. Mertur; Gintritt um 4 Uhr 1 Min., Matetritt um 5 Uhr 8 Min. Months; Dauer 1 Gunde 7 Min.

#### IV. April. APRILIS , Reimemonat ," Leng ober Fruhjahr.

Frühling ist, Verklärung schwebt um Busch und Strauch;

Kann so reine Sebonheit bluh'n auf Erden

Eine Himmelsunschuld jedes junge Blatt, Noch unangerührt von des Verderbens Hauch.



Eine Zauberin ist diese Erde,

Schon so alt, noch reizend von Geberde, In der Nacht des Winters treibt sie Hün-

ste.

Dass sie jung am Frühlingsmorgen wer-

	Ronats. und chentage.	Rale: fü Ratholifen und	t	Griechifdee Marg.	Jüdlidee VII. Mifat 5598-	Tuetifdee I. Mohar rem' 1254.	
_		5. Judica. (	Dominica pa	ssionis.) Ki	h. 11. pret. @	o. Die Buben	wollten Befum fteinigen. 3ob. 8.
1 2 3 4 5 6 7	Coant, Ment. Dienft. Mittm. Donest. Breitag Bamft.	5Dugo, Bifch. ) Krang v. Paula Redard, Bifch. Istor, Ergb. + Emilie 7.5cm.Mar Dermann, Pr	Theodof. Darius Umbros Hofeas Irenaus	20 Bob. 2. 213afob 22 Bafil. 23 Nicom. 24 Bachar. 25 Mar. B 26 Gabriel	7 8 9 10 taitea	6 7 8 9 10U(4)uea 11 2. T(um	(Diemer Dagofungsdorm bar turcht bie Arter, Auf Flüffen (dwimmt d. diad. Arad). "Addi-reken Algemeiner Andau im Achtige wei, fiz den Cande Optet der Jugend im Herter, Die Weinerede ihren eine G. — Diepten und Dudym faldigen aus, ( bel a. — Dauptaustaat der Alüpungsmäßel Spind der Staterjahres, Gonzecte verkummen
		6. Palmfonntag.	Domine le le	onge. Kath.	und prot. Go:	ng. Bom Ein	jug Chrifti gu Berulatem. Matth. 21.
10 11 12 13	Sonnt, Mont, Dienft. Bittm. Donest. Breitag Zamft.	6Atbert, Patr. Denetrius Antonia O Leo ber Große 4- Grunbonnrft. 4 Charfreitag 4- Charfamftag 4-	Grunbonn. Charfreit.	29 Martus 303ch.Cl. 31 popat 4 April	13 14 Offerfab. 15 Paffab. An 16 gweit. Feff 17 18 19 29. Sab.	15) Lage 16 Berufatem 17 13 3, Tfum	Bi.b Onafe. Monateettide gabireid, ( Sinfteen, Epagiergange ins Freis, Reines Dimmitetolorit, Großes Liebesmafi Bell, Gebadtniftag,
-		Oftern.	Resurrexi.	tath. und pro	eft. Coang.	Bon ber Mufer	ftebung Chrifti. Diart. 16.
18 19 20	Mittm. Donret. Freitag	Offermontag Rubolph ( Upollonius Greecens Ugn. v. M.	Ofterfeft Oftermont. Rubolph Balerian Germogen Gulpicius Abolar	5Theob. 6Eutuch. 7Georg 8Thomas	21 feb. Feft 22 Paf. Ende 23	23 24 25 4. Tfum	Des Jahres höchftes feft. Allauferstehung. Groffe Ihermometer-Diffecen; Morg. und Nachm. Johanalis und Stadelberarten, Auben bibben, Dappein, Ulmen, Cichen, Cipen, Roftealan, biub, Geburtstag Gr. Majeftat bes Kaifers.
	1	Beifer Conntag.	Quasimodo	geniti. Kath.	und proteft. @	bang. Zefus (	ging burch verfchloffene Thuren. Job. 20.
24 25 26 27	Dienft. Mittm. Donest	1 Sot. u. Cajus Abaibert, Bifd. Georg Rit.  Martus Evang. Cletus Peregrin Bitalis	iSoter Albrecht Georg Martus E'erus Anaftas Bitalis	10 Cerent. 11 Untip. 12 Bafil. 13 Urtemon 14 Martin. 15 Uriflarch 16 Ugapia	28 29		Der Tag wied noch gurt Stunden langer. Benus größter Glung als Wergenften. Reinis Landetputron, Zeitrtag. Milbe Cafte. Freinis Landetputron, Zeitrtag. Milbe Cafte. Freinis Landetputron, Zeitrtag. Milbe Cafte. Freinis Landetputron, Beitre vom Catter Gartine. Die Etalen Landetfenweifel. – Glüdzeitel etalet. Arben, Linden, Ducken nahmen diegen aus. Arben, Linden, Kammetti, Ger, nah Burtfatt,
		2, 3	lisericordias	Domine. R.	ih. und prot.	Grang. Bom	guten Dirten, 3ob. 10.
		Peter v. Ber. Rathar. v. Gen.		17 26im. 1830h.D.	1 4 5	1 4 5	3m Soben huropa's tie Drangen in booner Reife. oim abfielg. Rust, - Birthichaftejahr enbet.

Borgange in ber Thierwelt. - 3ae canen, hamter, Cichbernden und Belmarber werfen; aus warmern himmelsftriden febren viele nieftenfresende Gingebel jurad, fangen an Refter in banen und Gier ju legen, jureft bie Gingebolle, bam bie Graemuden, Robeffanger, Radfigallen, ber Aufful, bie Gowalden; gegen Gibe bei Monals is Endelen, ber Biebeborf, ber Bentebals z. t. Der Kranife und ber Seidenschwan; gieben nach Worben; ber Ibn vaaet fich; bas Robbush beitet. Biele Infetten ermaden aus ihrem Mintecfchlafe, andere entwielen fich innell aus ihren faren oter Biern, Muitafter eicheinen; Drobnen bommen jum Borigiein. Der Bafferstamanber labet; ber Forschlatig entwicklif fich; Vaesch, Robbusge, ber Zander u. a. laicen. April. - Frangofifch: Avril. - Rach bem frang. Revol.'s Naturtal.: Germinal. - Stalienifch: Aprile. - Englisch : Abril. - Englisch : April. - Bohmifch : Duben (Eichenmonat).

Muferflehun 2! Muferflehung bier und jemfeite! — Giegend tritt bie Gonne in die fohne Belt; und wie er flong der Dierglode, wend bie auflerende Ratur das abnungsbolle Gemidh jut uleneilidicit, nie niet alen Wonaten bat ber Breit, dei aller feiner Beränderlichteit, die ion als inn Ambertarte aller Bitterungsarren ersteinen last, die rafchefte Antwickfung. Die ersten Tage bes Monats sind setnen ichnie toch in mittel im gangen Monat bie Zemperatur im Beitigen wie um d Brade hober als im Mar, nur wijchen bem 16. nnte 20. findet in einigen Begenten ein Midagben fatt, da nund im Monats find tot alle Dermometter noch einige Grode unter den Cifententt; zweichen erniebeit es fich in ber erlichte Monats find ta Edvermometter noch einige Grode unter den Lieben fich der gegen den die bis Bougen gegen über bes Myril bie Zemperatur Nachmittags ichen auf 21 bis 24 Grode R. Im Durchschnitte ist ver Breit der Lieben der Romat, Multer 133 Jahren ist er Kreit Zoma donne Edweg geblieten. Im Durch soll am 24. ein 1 1/2 Epanne bieder Gedrec brei Tage lang unt blieb sich Kage liegen, ohne jetoch den Bewährlen zu schaben. Onedehn

Donatetag	tag im 3abr	Con Aufg. 11. M.	Untre	Tages.	ber Og	reichur	. (	Zufa.	nbes:   Unfrg.   11. M.	Uhren gu feuh DR. G.	Szenen am himmet.
1 2 3 4 5 6 7	95 96	5 35 5 35 5 33 3 31	6 2 6 2 6 2		4 5 1 4 5 1	55 25 51 19 41 14 24 9	600 12 8 8 26 12	Der gunehmenb:	2 1 2 50 3 27 3 54 4 15 4 51 4 44	5 25 5 7 2 49 2 52	Breitag am 20. Myri um 2 libr 38 Min. Mente, Bien, Beit. Der Laub. ober Blutenmond fant au.  II. Der Mondelichigeftalten.)
11 12 13	100		6 6		6 8 15 9 8 35 2 8 55	9 13	19	215bs. 7 31 8 43 9 59 11 15 2Rorg.	9 21 9 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	1 57 1 40 1 23 1 7 0 50 0 34 0 19	Reumond am 24. um 8 Uhr 6 min. Morge. Der Mond fommt in die Erdferne am 6, in die Erdniche am 21. April; — grbl durch ben Negnation nach Guben am 8., nach Vorben
16 17 18 19 20	105 106 107 108 109 110	5 15 5 15 5 15 5 16	6 6	48 13 3 49 13 3 31 13 4	2 10 5 5 10 20 8 10 45 2 11 6	20 28 3 42 27 4 55 24 5 58 20 5 51 14 7 32 8	26 36 15 40	0 25 1 26 2 14 2 52 3 10 3 38 3 50	Tage unter.	0 4 11 fpāt 0 21 0 41 0 54 1 7	(Wondelmente); — paffirt am G. ben Juviter, am 13. ben Caturn, am 20. ben Uran, am 21. bie Benuf, am 23. ben Mars und bie Conne, am 25. ben Merfur.  III. Planetenfichtbarfeit. Reffur um ben 25. als Menheren am beffen ju ichen; — Se nu hat als Worgenftern
25 26 27	114	5 4 5 4 5 4 5 6	7 7 7	38 13 5 0 14 2 14 3 14 5 14 1	0 12 41 3 13 1 6 13 2	9 21 5 8 28 12 8 23 18 8 5 23 7 34 26 6 49 26 5 52 28	36 34 22 42 42	4 auf.	96b8. ● 7 42	3 52 1 44 1 85 2 0 2 17 2 27 2 57	am 8. um 10 lbe, am 22, um 9 lbe Beneke auf; — Uran wieb in ber Morgendammeng fichtbar; geht am 14. um 4 lber, am 29. um 3 lbr Morgens auf; am 13. dei Benus.
20 30	119	9 55	7	9 14 1	7 24 24	40   26	55	1	0 41		I tur im Bantes am 95. Arrif 10 Witternacht im

V. Stern bebechtingen. — Der Mond bebecht am 2. April 47 in ben 3willingen; Ginteitt nm 2 Uhr 41 min,'
Mustritt um 3 Uhr 29 min. Wolgens; Dauer 48 min, Größe 6; — am 8. 5 ß in der Zungfreu; Einteit um 10 Uhr 6 min.
Mustritt um 1 Uhr 51 min. Morgenst; Dauer 43 min.; Größe 3—4; — am 13. 42 ½ in der Bage; Enteitt um 0 Uhr 48 min. Morgens; 0'3 nerdl. vom Mondrande; Größe 5—6; — am 19. 39 e im Etindocf; Cluttitt um 3 Uhr 37 min. Worgens;
4'2 nierel. vom Mondrande; Gr.; am 25. Mere fur; Linter, um 9 Uhr 23 min., Austr. um 10 Uhr 6 min. Nock; Dauer 43 min.;—
am 28. 49 e im Buhrman; Cintritt um 7 Uhr 55 min., Mustritt um 3 Uhr 47 min. Mende; Dauer 52 min; Größe 6.

#### V. Mai. MAJUS, Laub- ober Blutenmond.

in Sunten Schalen steht der Prühwein eingeschenkt,

Womit der Hönig Lenz sein Hofgesinde trankt.

Mit siehen Zungen that die Lilie sieh kund, Und halb geöffnet schweigt der Rose Knospenmund.



Narcisse schaul Dich an mit gold'nem Augenstern:

"Ich blicke nach dem Licht, Du blicke nach

dem Herrn!"

In tausend Blumen steht die Liebesschrift geprägt:

Wie ist die Erde schön, wenn eie den Himmel trögt.

Monato. und Wochentage	Ralen fü Ratholifen und S		Griedifd. ruffifder Upril.	VIII. Biar 5598.	Zurtifger II. Safar 1254.	Daturtalen ber: Bahrzeichen des Tages. Gefchichte ber Ratur in uuferer Bone.
1 Dienft 2 Rittm. 3 Dones 4 Breitag 5 Camp.	Athanafius . Kreugerfindung Florian Gotthard	Phil u Jat. Sigmund Kreuzerf. Florian Gotthard	20 Ehenbor 21 Januar, 22 Paraint. 23 Georg	6 Batten 7@intreit. b. 8 g 10 \$ 2. Sab.	-	DasGis ju Umea, im famed, Mapoland, familist.
-	3. Jubit.	ate. Rith. us	b prot. Gran	3. Ueber ein 2	Rieines werber	3hr mich feben. 3ob. 16
6 Sonnt, 7 Mont, 8 Dienft. 9 Mittm 10 Oones 11 Freitag	Stanislaus Mich vels Erich. Greg. v. Ray. C. Anton Mamertus	33ob o. Pf. Gottfrieb Stanist. Siob Epimachus Mamertus		11 Faften 12 13 14 H. Oftern 15 16 17 53. Sab,	15) Lage 16 7. Tfum	Rorn fdiefe in athera — sopi wen, Polens Andehpaten, Patterung mit gedin, Ates Jiden, Ates
	4 Ca	ntate. Ageb.	und proteft.	Toang. Bom	Dingang (Atfo	hiebe) Chrifti. 3ob. 16.
13 Connt 14 Mont. 15 Dienst 16 Mittw 17 Donrs 18 Freitag 19 Zamft.	Bonifag Gophie Joh. v. Nep. ( B ano B. Erich, R.	4 Servat. Cyristine Sophie Joh. v. R. Jocofus Biborius Puventian.	1 4 Mai 2 Athan. 3 Eimoth. 4 I elagia 5 Frene 6 Diob 7 areugerf.	18 3 dülerf. 19 - 20 21 22 23 Faften 24 54. Sab.	19 20 21 22 23 8. Tfum	Jahferide Grude der End. und Landhalter Den mell. Anstaridung, Dim abstrig, Kroten Genge ber Felhstings und Werfemmere, d Opposti.m.d. I. zohem Landespart. Boltsfel D. 2. Jun. (b. Lian. Salat an der Lageferden Die Känigin der Blimmenvell, die Refe, im Jöre Entfahlende Lage über erdem Enntegere.
	5. Rogate. Vocen	n jucunditati	s. Rath. und	proteft. Coan	g. Bittet, fo	wird Guch gegeben werben. 30b. 10
20 Sonnt 21 Ront, 22 Dienft. 23 Rittw 24 Donre 25 Freirag 26 Jamit	Selir C. II Quita Deficer • Chr ifli Simmelf.	5 Athanas Peuvenz Helena Defideeius Chr. Himlf. Urban Philipp N	93faias 10Simon 11Mocius 12Chr.Hf. 13318Bit. 143fidor	26 27 28 Jaften 29 1 Sivan 1 255. Sab.		(b. L. — Anfang ber Bittinge, Eidumgang Bonnis in der Gnillinge, — pargelysit, (b. J. Die Smars begieben die niede, Alpen (b. J. Die Smars begieben die niede, Alpen (b. J. Duitten, Palan., Baden, Eiden blidden, Mecker is d. Sonnenterse, — Guette nechtliene Das die am Blenter im Vordamerlen familie, dereinentelde sitt übr Meteriere, Moggen blitte dereinentelde sitt übr Meteriere, Moggen blitte
_	6. Ex	audi Domine.	Rath. unb ;	proteft. Evang.	Bon bem I	öfter. 30b, 15. u. 16.
27   Sonnt 23   Bont, 29   Dien? 30   Rittm 31   Donre	Bilbilm, Berg. Conftantin, DR.	Bithelm Darimus Ebuard	1\$ 6 Pad. 16Theod. 17 Andron. 18Theodot 19 Patrit.	3 4 5 6 Wochement 6 Pfingelen) 7 zweit, Sent		Anfang Des Obffichres. — Ririgen. Erflinge Auf Den Alpen reigende Alpen . Jiora, Maulbere bame granen, — Seibenraupen lebend Namensfeft Er. Majefitt bes Raifers. ( bei 1, Juplier Quabvatur mit ber Bonne,

Mai. — Französisch: Mai. — Rach dem franz, Nevol. Naturkal.: Floreal. — Italienisch: Magysio. — Spanisch: Mago. — Englisch: Mag. — Böhmisch: Mág.

Die Conne Gbergieft mit ihren Jammen bie Jauren ber Ert, nob mit hober Glorie prangt bie Schipfung im reizenten Wildtenschmude; eine belle reine Atmofphare, table Worgen, narme Mittige begleien ben Mai in seinem ingenerichen tamf. Die Zemperatur beb Monats erhöht fich indem ich bed nobers in ben erfen jehn Zagen und segen finte ted Nenate - und ütre trifft im Mittel bie Zemperatur bed April um 4°, 2 M. Im bie Maimitte finet tie mertwärtigste Monnatie (Unregelmäßig-feit) des gangen Jabers falt, in minlic jenes Volldmärtigehen ber Warme, meldes unter tem Wamen techborn- etre Hafber iber beiten bei bei Brückmärtighen ber Warme, meldes unter tem Wamen feithobern- etre Ghaber beitel beite Alle mit, viente ein mit gecht erwertet umb gefriedte wirk. Schne brings beie Alle mit, bieler saller, nenn er im Mai erfdeint, ohne Fres, D. aber 1556 war sopar um seitlichen Kranfreich in ken ersten Tagen ten Mai ter Edden mit Schne bedet, und am 26. Mai subr man in ber Gegenbe ben Febb im fashlichen Grzgebrie ten Dinger auf Schlitten and ben Gelten. Bertieden ibettingen miere Begeinen, aber auch farte Gewitter, oft durch Schlichen, abrechen gegen bas Ende tes Monais hausg ans, no ber Edderme angelen be Edderme den Arten gegen bas Cube tes Monais hausg ans, no be

Rouatetag	Eag im Jahr	auly.   unirg.	Taget. långe be	Abmeichung - er 3Rrbl. bes € ir. m. 2. 6. m.	Mondeso Uhren Jufg. Untrg. fpåt it. D. it. M. D. S.	Szenen a
4	122 123 124	4 48 7 15 4 47 7 14 4 46 7 18	14 98 15	5 19 57 18 50 5 57 26 10 48	D 1 50 5 2 2 2 15 8 10 2 2 57 5 17 2 8 52 5 23 8 5 5 29	
7 8 9 10	196 127 128 129 130 131 132	4 42 7 19 4 41 7 20 4 39 7 22 4 37 7 24 4 80 7 25	14 58 16 14 41 12 14 44 12 14 47 12 14 50 11	7 2 35 16 65 7 15 45 21 51 7 54 59 25 12 7 50 10 27 58	# 8 17 5 54 5 29 5 59 21600. 5 44 5 45 7 45 04 1 5 47 9 2 7 5 50 10 10 8 5 5	(Bonbeephafen — ?) Erftes Biertel am 1. M Dollmond am 9. um ( Leptes Biertel am 16. Aneumond am 23. um ) Erftes Biertel am 31. Der Wond fommt in die Erftafe am 19.
14 15 16 17 18	130	4 28 7 55	15 1 15 15 5 15 15 6 19 15 7 19 15 9 19	5 55 18 25 10 5 49 41 21 17 0 5 40 10 4 17 52 9 85 5 5 5 5 8 3 15		Mai; — gebt burch b am 5., nach Rorten ai 12. bie gebte fictiche, liche Reweidung (Dontei und 31. ben Jupiter, o 17. ben Uran, am 20. Ware, cm 23. ben Rer III. Pfanete
21 22 23 24 25	143	4 23 7 85 4 22 7 89 4 22 7 89 4 21 7 40 4 20 7 41	15 17 20 15 15 20 15 19 20 15 11 20 15 22 20	0 44 29 27 49 0 55 51 28 28	1 54 9 5 49 2 51 2600 8 42 5 16 8 7 5 57 3 16 8 7 5 57 3 16 9 8 7 5 57 3 16 9 8 5 27 3 16 19 5 21	Merkur am 17, be ichtbar; — Senus h 14. ihre größte mestid Sonne (46 Gr.); — Wie fern in ber Morgentam Ende tes Monats nach Jupiter, Nenenkern, am 16. um 2 Ubr Morgeht am 7. um 2 Ubr Morgeht am 7. um 3 Ubr K.
29 30	147 148 149 150	4 17 7 44 4 16 7 45 4 18 7 45	15 26 21 15 28 21 15 40 21 15 31 21 15 37 31	45 12 12 17	©   11 54   8 15   8 8   9 21   5 0   0 41   2 53   9 0 57   2 44	ber Conne gegenüber, i bar; — Uran geht ai 30. um 1 libr Morgens IV. Fig Bubeneidemati ii Bemma in ter krone c Cforpion am 27, Mai 30

I. Die Conne,

im Simmel.

tie Conne tritt in bad Zeichen ber Zwillinge (11) Montag am 21. Mai um 2 ller 51 min, Abente, Bien, Zeil, Der Grad. ober Rosfen mond beginnt.

II. Der Mond.

(Wondesphafen — Wondellicktgeftalten.)
6. Efte Biertel am 1. Mai um 3 Upr 10 min, Rech.
Dollmond am 9. um 6 Upr 3 min, Reche.
(Leptes Biertel am 16. um 10 Uhr 47 min, Abest.
Deumont am 23. um 5 Uhr 28 min. Benet.
Office Biertel am 31. um 8 Uhr 40 min, Abest.

Der Wonde femmt in tie Ereterne am 3., in is Ernteine am 19., in tie Erfteine am 13. Wai; - gebt turch ben Kreunter nach Sitte am 5., nach Voeren am 13. Die greife flicthie, am 25. bie greife flicthie, am 25. bie greife flicthiefe American (Avoncefencete); - paffert am 3. und 31. ben Juniter, am 10. ben Seturn, am 17. ben Menn, am 20. bie Seturl, am 22. ben Worf, am 20. ben Kenne, am 20. ben Menne, am 20.

Merfur am 17, bei ber Sonne (unten), unichtar; — Se aus hat las Worgenbern am 1.4. ihre größte westliche Kudweichung von ber Berne (40 Gr.); — Wars wire als Morgenfern in ber Worgenschammerung sichter, gebt ju Cheb eich Monate nach 3 lb: Worgens auf; — Bable in Morgenschammerung sichter, gebt apieten Stenessen, der den 11, um 3 lbr, um 16. um 2 lbr Worgensch unter; — € aturn seht am 7, um 3 lbr Krenbe auf; seht am 16, ber €onne gegenüber, ist die gange Nacht sicht ber; — Uran gebt am 15, um 2 lbr, am 30. um 1 lbr Worgens auf.

Bubeneichemali in ber Bage febt am 3., — Gemma in ter Rrone am 15., — Antares im Gerpion am 27. Dai ju Mitternacht im Meribian.

V. Sternbebedungen. — Der Mond bebedt am 3, Mai 53 l im 2bmen; Eintritt um 8 Uhr 27 min. Abende; 4'6 ndrell. vom Montrande; Größe 6; — am 9. 19 im Sterroic; Eintritt um 8 Uhr 20 min. Vernbe; 5'3 (ibl.) com Mondrate; Größe 6—7; — am 14. (84) p im Schopen; Cintritt um 3 Uhr 19 min. Morgené, 4,3 ndrolide vom Mondrate; Größe 6; — am 16. 33 im Steinbod; Eintrit um 3 Uhr 38 min.; Austritt um 4 Uhr 51 min. Morgené, Dauer 1 Ctunde 13 min.; Größe 6; — am 26. 47 in den Indilingen; Cintritt um 6 Uhr 13 min., Austritt um 9 Uhr 10 min. Mornde; Dauer 57 min. Mustritt um 9 Uhr

#### VI. Juni, JUNIUS, Bradmond, Grasmond, Rofenmond, Wonnemond

Die Sonn' am Tag, der Mond bei Nacht, Sie ringen all' mit Wechselmacht, Die Sonne, Rosen roth zu strahlen, Und Lillen webs der Mond zu maleu.



Der Ilimmel ein saphirnes Dach Der Flur smaragd'nem Brautgemach, Wo sich im Spiegel von Kristallen Schaut liose Braut mit Wohlgefallen.

Wionats. und Victentage.	Raten für Katholifen unt ?		Beiechtfd. ruffifder Mai	3übifder IX. Sivan 5598.	Türfisher III. Rebi el = awwel. 1254.	Ratur falen ber. Babrzeichen bes Tages. Gefchichte ter Ratur in unferer Bone.
1 Freitag 2 Camft.	Runo v. X. Erasmus 4		2036 Hal. 21 Rouft.	8 9 36. Sab.	8 Medina 9 Actio.	Bewohnich bes Jagges Iteelichnen Tage, Reifen in Befunt trunnen. Minerolquellen,
	Pfingften. S	piritus Domi:	ne. Rath. und	proteft. Evan	g. Wir mich	bi, batt mein Bort. 3ob. e s.
3 Connt, 4 Mont. 5 Dienft. 6 Mirim. 7 Donret. 2 Freitag 9 Zamft.	Pfingfleft Pfingstmontag Bontagius Rorbert, Ot. 4 Lucretea Medarcus O 4 Primus v. R. 4		.22 Pfingflen 23 Pfingfim. 24 Simeon 25 B J. Ot. 26 Carpus 27 Joh. P. 28 Vicetas	11	10 11 St. Racht 12 Nubamets 12 Cobust 13) 4ft Ticke 14) Lage 15 11, Tum	Spitat, oeens vom f bedeet, Dober Feftog tieb, Dierne, Venraatgiet, Weinerde blicht Biebluer Jaten in Watern, Reifer Rummei. Wood bei Sauren Pfingsquatember. wegber Uurse und Erdensectieb in Bobern, Die meisten Krouter bluben und bieten het lende indurbetrald dem Merschaft auf
1. Dreif	altigetitefeft. Dom	ine in tua.	K .tb. Co. Mir	ift alle Gematt	gegeben. Matt	b. 23. Prot. Co. Bofeph und Rifebemus, 3ob. 3.
10 Connt. 11 Mont. 12 Dleuft. 13 Mittw. 14 Donret. 15 Freitag 16 Samft.	1 Maigar. v. C. Barnabas Johann v. Fac. Union v. Pad. 4. Fronleichnamsf. Bitus, Mart. ( Krang Regis	Fest Trin. Barnabab Bafilibes Tobias Etifdus Bitus Juffina	2) iTheob. 30 Ifaaf 31 Hermine 1 Juni 2 Front. 32 ucellian 4 Metroph	18 19 20 21	17 13 19 20 21 22 12. Xfum 23 Nubamets	Die Dammerung bouert bie gangt Nacht, Kouldiame biaren, — Oelferfaber beitet, gat weilt, Ausm, heidelberen, Aprelofen reifen Werfen gestlic fablige Berte, Mond beitten an Obes Zeit, Pillig Zeier, Kalifige Wielen an ben Salafden d. mabr. Ballachen, — Wolfen au Kubren, aberichen "Kouldachen, — Wolfen
2. Factus	est Dominus. Ri	ith. Evang. B	em, greken abe	nomable. 2.t.	14. Prot. @va	ng. Bon Lagarus u. bem reichen Manne. But. 16.
17 Cennt. 18 Mont. 19 Dienfl. 20 Mittm. 21 Donret. 22 Freitag 23 Zamit.	o Rainer Urmulph Suliana Kalc. Spiverine Ulope v. G. G Gerg-Jefufeft S Kertinant, Pr.		6 Norbert 7 Theotat 83 heotor 9 Corill 10 Timpth. 11 Barth.	25 26 27 28 29 30 39. Sab.		debines Bergen, organepun a. prefligh Aband. JuneDvoodlim, d. (p. 1, b. 9, debanistber, eeff, Letter Lag (ober Rach) in Nordons Polaryses (b. 3 a 9, Edda letzgublan d. Hrannerst Die Sonne trill in bon Reed, Sommer Adjage Leenarundefear, — Baarmile in Jüle. Pentac eronas. dohd defallors dem Defen
	3. Respice in me		Bom verterne			r. Bein großen Abenbmable But. 14.
25 Ront. 26 Dieuft. 27 Mittw. 23 Donrot. 29 Freitag		Eulogius Beremias 7 Schlafer   teo   Pet.u. Paul	12: Onuph. 13 Aquilin 14 Elifaus 15 Antos P. 16 Zpphon 17 Emanuel 18 Leontius	2 3 4 5	1 Nebt et. 2 2 3 4 5 6 t 4 . Ifam 7	(Nare im aufteigenben Rnaten. — Georginen Tagen und Sommergetenbearten bliben, ; ge, iftot, &r. — Lie ginde blührt und baltet bu, C brodt, — Liebenütigend ganbebation Rrichen stridengeit, — Cobereru in Alle, deltwaceibum endet. — Koru mirb gelb, willowen dablim erigent. Gebreweit in Mille,

Borgange in ber Migram ell. — Die meifen Sangelbiere um Rael find in biefem Menate mit ber Pleige iber Immengen erheichtigt. Cinique Baget beitung um geiten Inde in Auft ist and von der von ein fich pratienten Beget iber Immengen bereite fich pratienten Berich multig un ber Nache iber aufenthaltsortes under. Gegen chne ber der berbummen bereit den ber Ruffuf, bis abstigut und nobere Gingsbaget, und be geweite Brut bere Gereitigs fleigt auch . Die Erteishgit iber meinen früche ih num over ist lauben noch bie Efficienge, Wartgrundeln, Barben, Nochhaugen, Belei, Alic, Gleitige, Gugter und lifeiten (Cyprinus Blice um dalburnus Harm.) Der meight Obischnetterling frieckt auch ib ist Auspen verfaleren Gegnetterlinge und Naffer wereten baufig und oft schalfch i Sodannismurm und hirfestafter fliegen berum; Geitenzupen ieinnen sich ein; die Bienen tragen bei ginftiger Bitterumg viel ein nuch
faberen fort zu spack kreibe freichen und den Geren.

Mics atmet Beben, frebinn und Anmuth in ber geefen Temetholle ber Juni Batur. Die full meht milte unb fantle, beitere, frubberer Zage, woll Gennenfein und betreiben Wechten, mechten mid freim iftenutterzegen ; bei Tage ber Den nermetter walten erhaben und fruchtar; obgleich bie Conne in teriem Wonate in unferu Gegenten ben bochken Stand erreicht, bat ber Juni boch nach ber mittleen Zemperatur erwährlich fletzeret fill all im Muc guit, fie fig nach Schleiche Betreich all bei Mittel un 2°, 50 B. bober als im Mol im de 1°, 12 nietzeere als im Juli Die mittleer Zemperatur greichbeiten und Wittel um 2°, 50 B. bober als fim Mol im de 1°, 12 nietzeere als im Juli Die mittleer Zemperatur ift † 14° R., geringer an ber Gerfiste, an ber Donau, im Dertslat, beber am Wain und Mittelrieft, am beöffen, als Beige tüller Begen ib eine Beigen ib eine Beigen bei Barm be bis gegen bie Mitte bei Wonate; vom 15. bis 22. vermiehrt fie fich balmig Belge füller Begen mit Nordwinden, bie der Lumbmann nicht ungern fiebt und frigt tann gewöhnlich noch sieneller. Ja der Leiten Boch and Guttert der Gommerfennemeter ermertet man die Mitterung ketiger. Ein warmer, seudere zum enthärtet gewöhnlich bei Gegenbülle des Jahres; ein nabkalter bringt gewöhnlich im Mitgiaber. Rebel find sellten, dausgen häufig

tittren 1

'		49			nen		I a	es.			vei		-			bes		81	.
	34	ps m	u.	Dr.	unt	гд. <b>DR</b> .	Si,	m.	Ø.	ON M.	rtl. e.	O.	M.	u.	g.	Uni	m.		ě.
i	15	32	4	1.4	7	46	1 2 5	52	23		27	3	10 %.		23	,			36
2	1:	5.3	4	13	7	41	3 5	34	22	10	31	4	22€.	١.	9	1	23	3	27
_													-		a.				1
1		54 55	4	11	7	40	115	36	22	18	27	15	18	am	junehmen.	1	5 5 4 8	2	1 6
		5 6		11	١,				22	32	21	20			ung	2	4	1	50
1		57		10	1 7	50	115	40	22	38	50		8	1	9	2	94		47
ı		5 8	4	9	7	5 1	15	42		44	56		59		be.		48		57
1		59		3		5 2	15					18	21			03	26		26
i	•	60	4	8	7	51	1 5	44	22	5 5	56	28	0	10	10	1		1	14
-	-	-						_			_			_	-	_			-
1	11	61	1 4	7	1 7	5 3	15	45	125	0	50	25	5 3	10	54	1	0	1	3
	11		4	7	7	5 3		46	25	5	20	22	10	11	27		Det	0	51
				6	1			47			23	17	9	1.8	50		26	0	59
				6	7			48	23		6		11	Mo		4	nes	0	27
	ŀ			0						16			40 3 M	0	. 9	1 4	=	9	14
	!	00 67		5			15		123				40	0	41		abnehmenbe	0 511	2
,	_	96	1 4		1 7	-,,	113	30	123		***		40	1 0	**	_		34	rug
î	11	6 e	: 4	5	! 7	5 5	15	51	[23	25	43	14	49	1 0	57	١.	99	1 0	24
1		69		4		\$6		51	23			20	10	١,	15	1	gronb	0	37
	1			4									24	1 .	37		9 966	0	50
	ŀ			4				5 3				27	11	2	5	١	ą.	1	5
		72		4								28	23	2	44				16
2	١:	? 3		3	7 7		15	5 4	23			27	50	3			11	!	29
'	,,	. 4	1 4	-	1 7	30	113	5 3	123	21	17	123	39	١.		1 9	5 2	; 1	42
	11						1.5		123		26	,,,							
		7 3 7 6		-					23			18	47 57	14	30	10	44		5 5
	1				1 7							113	48	Tage anf		11	9		21
•		7.8											31	2 2	Mond	111	17		3 5
3	1	z 9	4		1 7	4.5	115	50	21	18	54	2	58	1 -		111	29		46
4		80			1 2	54							416		1618	11	41	2	58
)	1	8 1	1.4	-	1 2	5.4		48	121	1 2	40	1 8	10	1		11	53	1 3	10

#### Szenen am Simmel.

#### I. Die Conne.

die Conne tritt in tas Zeichen tes Krebies (H) Konnerstag am 21. Juni um 11 lihr 24 min. Arents, Wien. Zeit. (Commer: Connenvente). Ker Bistrmer, Reife u. Zeitigungsmond fängt an. Laugker Tag. Dober Commer.

#### II. Der Monb.

(Mondesphafen - Mondeslichtgeflatten.) Bollment am S. Juni im 5 fbr 56 min. Mrgs. Centes Licret am 15. um 3 lbr 36 min. Morge. Dumond am 22. um 3 lbr 39 min. Morgene. Inftes Licctel am 30. um 2 ll. 18 m. Dergs.

Der Wond fommt in die Erdnäge am is., in die Grefnige am eine Bequater nach Sauti.— geft burd mit Bequater nach Salten am 1., nach Norden am 5., nach Sorden am 5., nach Sorden am 5., nach Subre am 29. Juni; — bat am 8, die größte nötliche, am 21. die größte nötliche Abwerdung (Wondedwender); — paffirr am 6. die Gaturn, am 13. den Hran, am 18. die Eenus, am 20. den Merfur und Wars, am 21. die Sonne; am 27. den Jupiter.

#### III. Pfanctenfichtbarfeit.

Mertur um ben 12. ale Morgenftern vogenlatisch fichter; — Benus, Jainspoller Bogenftern; — Mars, Morgenftern, geht bis Ende Monates nach 2 libr Morgens auf. — Jupiter, Nenhftern, geht am 1. um 1 libr Worgens 16. um Mitternacht unter; — Caturn geht um 11. um 3 libr, am 26. um 2 libr Morgens unter; — Iran geht am 14. um Mitternacht, um 28. um 11 libr Beneb auf.

#### IV. Sirfterne.

11 41 2 58 Aler ha im Ophiuchus feht am 13., - Be-11 53 3 10 Deribian.

V. Ctennbebedungen, — Der Mond bebedt am 3, Juni Grifs in ber Jungfru; Gintritt um 9 Uhr 42 min, Bend's, O'i lublic vom Montennte; Große 1; — am 7. (237) im Storgion; Eintritt um 2 Uhr 42 min, Wergent; Duner 45 min.; Große 6; — am 9, 339 y 1 im Schigun; Gintritt um 3 Uhr 43 min. Morgent, 2'1 füll vom Montennte; Proße 6; — am 13. 29 x im Affermann; Cintrit um 1 Uhr 49 min., Kustritt um 3 Uhr 40 min., Mostritt um 3 Uhr 43 min., Enderit um 3 Uhr 37 min. Storgent; Duner 1 Butwe 11 min.; Große 6; — am 21. 136 C im Stor; Cintrit um 1 Whr 58 min., Mustritt um 9 Uhr 37 min. Nentel; Dauer 39 Min.; Größe 4—5; — am 27. 3 x im 2dwen; Cintrit um 10 Uhr 33 min. Mostrit um 11 Uhr 33 min. Mostrit um 11 Uhr 31 min. Großen 4—5; — am 27. 3 upiter; Gintrit um 11 Uhr 31 min.

#### VII. Juli, JULIUS, Beumonat, Marmemond, Reif- und Beitigungemond.

Schüre. Du, Sommer, die feurige Glut! Verlichen ist lange geschieden, liese verbirgt sich und Lilie ruht, Nachtigall schweiger sufrieden. Sing', o Cicade, im sonnigen Glans, Lade die Achren, die Sichel zum Tanz! Ab iat die Blüte gestreifet, Aber die Feucht ist gereifet.



— und siehst Da nach Blüten Dich um, Sieh' nur die blauen im Korna! Schöner die grannigen Achren herum Steh'n, als um Rosen die Dorne. Sieh', wie die Reb' um die Hütte sich schlingt, Die zu den Ashren die Trauben uns bringt.

	Ronats. und	Ralen fü Ratholifen und	e	Geiechifch. ruffifcher Juni.	3ubifcher X. Mamug 5598.	Thetifder IV.Rebi ele accheu 254.	Raturfalen be r. Bahrzeichen des Tages. Gefchichte ber Natur in unferer Bone.
-	4. Dom	ine illuminatio m	ea. Rath. E	vang. Bom gr	oben Fifchjug	Prtri. But. 5.	Prot. Evang. Bem verternen Schaf. But. 15.
1	Connt.	(4 Theob. v. Bic.	13 Theobald	19 Rub. 8	1 8	18	Brofte Entfeen, Der) v D. Croe. grupbrenen.
9	Mont.	Maria Beimf.	M. Beimf.	20 Deth.	9	9	Jahrebmitte. Bennner Bauptmartt, Dimbercen
3	Dienit.	Gulogius, Patr.		213ulian.	10	10	Gi. auffteig, Anoten. ( b. t Grune Gifoler
4	Dittm.	Ubairifus	Ulrich	22 Eufeb.	11	11	Befür btete Shioffengelt Deblibau baufig.
.5	Donret.	Domitiu8	Charlotte	23 agripp.	12	12	Grospfel ericeinen, Gueten au b. Tagesordnung
6	Breitag	Ifaias, Propb.	Goar	29 Geb.3.	13	13 15. Tfum	Jag' auf junge Enten Samarieten bluben
7	Bamft.	Bilibalb O	Bilibalb	25Febronia	14 43. Sab.	14 jind Lag	
_	0 5	Exaudi Domine.	Rath. Co.	Bon ber Phar	fåer Werechtig	feit. Matth. 5	. Prot. Co. Goib barmbergig. But. 6.
8	Connt.	5 Rilian	4 Ebenbalb	126 5 David	15	15alad. Taa	Billige Rittagerube Ditte ber Babegeit,
9	Mont.	Bricciu?	Louife	27 3amfon	16	16	Offene Ratu. tafet Beingelande iatereffant.
10	Dienft.	Mmalia, Burffin	? Bruter	28Cpr u.3.	17 faft. Tem:	17	Das Jahr fieht auf ber bochften Stufe,
11	Mittm.	Pius I, Papft	Dins D.	29 Pet.u. P.	18	18	( bel Uran, - Tage ber Dodgemitter,
12	Donret.	Beinrich II. Raif.	Beinrich .	30 Mile Mp.	19	19	Starte Ausdunftung im Thier. u. Pflangenrelde
13	Freitag	Margaretha	Margar.	1 Juli	20	20 16. Tfum	o bei ber Conne oben Biel Abfallobft.
14	3amft.	Bonaventura (	Bonavent.	2Kl. Mar.	21 42. Cab.	21	Die Grute hat in den Chenen Dabrens begonner
		6. Dominus fortit	udo. Rath.	Ev. Befus fpei	et 4000 Man	n. Mart. 8. P	Prot. Cv. Bem Gifchjug Petri. tut. 5.
15		6 Upoft. Theil.	5Mp. 1. Tb.	1 3 6 Syac.	82	[22	Der Bredaplel, Die Tolltief be, Gebien, Beden
16		Stapulierfeft	Ruth	4 Mnor.	23	23	Rlee. und Bobnenarten bluben. Gluffe pledelg.
17		Mlerius, Jungl.	Mleriu3	54than.	21	54	Mertar größte nordliche Breite Etrideegen
18	Mittm.	Friedrich, Bifd.	Eugen	63:10.15	25	25	Road bei B. uns und Dace Sopfen, Dobe
19			Ruffna	72homa3	26	26	Sibifd, ble Barbertamille, ter Biniter in b. Bla
	Breitag	Elias, Prophet	Elias	8Protop	27	27 17. Tium	Der Bandmann in bober Thatlatelt. Cegen ibm !
21	Samft.	Daniel, Pr	Prarebes	9 Danfrag	28 43. Cab.	28	Der Alade im Gebirge blubet im fonften Blan.
_	7. Om	nes gentes. Kath.	Co. Bon ben	fotidien Presi	eten. Matth.	. Prot. Ev.	Bon ber Pharifaer Gerechtigfeit, Datth. s.
221			6 Magbal.	10 7 45 DR.		.99	( b. Q. Coune im Bomen. Onnbetage. Unfang
	Mont.	diborius	Apollin.	11Euph.	1 26	1 Didemabt	Relonen reifen Rrebfe vorzüglich gur.
51		Chriftina	Chriftina	12Proflus	2	2	Tabat, Turtenweigen, Dajo on. Commerreps te
25		Jatob major	Salob	13 Babriel	3	3	im Blot Jupiter vom Rond bedidt.
26		Anna	Unna	14 Mquila	4	4	Pflaumen und viele Bartenfamerelen reifen,
27	Beeitag	Pantaleon	Martha	15 Quirin.	5		Das Zebrenmter fominbet Garbenfalle.
28	Samft,	Innocenz	Pantaleon	16athen.	6 44. 545.	6	Qu. d. beilammen Reifes Dbit lodt in ble Gaeten
_	8.	Suscepimus. Rat	b. Er Bom t	ingerechten Die	shatter. But.	16. Prot. @	o Brfus fpr fet 4000 Mann, Mart 8.
		8 Martha )	7 Beatrir	17 Marin.	7	7	Der Tag ift bereite um eine Stunde fürger.
	Mont.	Alppon	Abbon	18 Biacinth	8	Silis Geb.	
31	Dienft.	Ignag v goj.	German	19 Marcus	9 Berbreun,	9	Dued Bottet Batergute Mond bel Caturn.

Borgang ein ber Thierwell. - Beie bei nus einheimische Thiere haben in bielem Monate schon mehr ober meniger ermachtere Juna. Biele Bhat, bie ibr Bermehrunggefacht bernigt haben, ziehen in ber weiten Stifte bes Juli nach folden Drien bin, wo es für fie die meifte Abrung gibt, fie beiten gewöhnich nach fammtlich im untern Bezonden; nur ber Anftut, weicher fich um bie Erziehung feiner Jungen nicht zu fammern brauch, macht, macht, macht, mab gegen Ende bei Monate ab bie Uferschwadte; nur Beget, die bertung beden, pritten noch ein fischen ichte an ern fichen indere ner rede weiter gerten. Biede Gemetterlings fleigen: Mochen zu weren absten, bei Gemetterlings fleigen: Mochen zu weren laten.

Juli - Kranzőfijch: Juillet. — Nach dem franz. Revol. Aaturtal. : Messidor. — Italienijch : Luylio. — Spanisch : Julio. — Englisch : July. — Bobmisch : Čerwenec (fteiner Wurmmonat).

Der Juli, in miern Gegenden ber beiseste Monat, jablt bie meiften Regentage und bei beftigden Gewilter; in iem fib is Cumme ber mafferigen Ausbunftung am gebten; unwertennbar baben mer in treiem Wenzte eine Begengen, bech fein fe bestämmt, als bie trevilden Gegenten. In unferm Beterlande fleigt bie Barme bis gegen ben 27., um melde Zeit im Mittel bie hochste Emperatur eintritt, die fich oft bis in die erflen Zage bes Muguft verlangert; die sogenumen homestage stehen megen ihrer Boje und hiere Onnerverteter in bogen Aufe, bog soglat auf heftige Gemitter in bierm Monate meinger ihren med beiter in bier ber Bonate meinger am farften. Bebende Bieterleuchten; bie vorherschapen mit bie berberfchapen Bintrichjung ift Vordweck, doch überwiegt er ben Subweitwind immer nur wenn, überschapel ich werig Bestadungerit bes Bindes; Need zeigen fich nur Worgens über den Gemätern, wenn wederend der Nacht bie Temperatur bedeutend dandmit von Schneck, Reif und Fest jit biefer Monat, dobe Berge ausgenommen, in unferem Mima gang frei. Daged ereignen sich etwa ein water in unferem Mima gang frei daged ereignen sich etwa ein Konate.

STATE	Eng.	Rufe		11.01	rg.	16	ger.	hent	Om	- h 1	hel		Ma	fg.	Unt	eg.	ip.	it !	Szenen am Simmel
8	Sade.	11. 10	R.	_	M.	St	'R.	ø.	DR.	5.	<b>B</b> . 9	R.	u.	929.	u.	<b>37</b> .	DR.	6.	
1	183	4	6	7								39€.	1	Der	mo	rg.		22	I. Die Conne.
	183		7				47							2		8		8 3	Die Conne tritt in bas Beichen bes Lomen (Q)
	184	1:	7				46							È		25 48		45	Country am 22. July um 10 upr 10 min.
							44						8	fune b.		19	4	50	. Dorgens, Wiener Beit. Der Erntemone
	187		9!				43					10	216	be.		3		16	fångt an.
7	188	4 1	0				42								o,	4	4	26	II. Der Mont.
_	-			_		_			_	-						_		-	(Montesphafen - Monbeslichtgeffalten.)
2	1180	1 4 1	01	7	50	115	41	122	31	40	23	22	1 0	26	1			36	Q Bollmond am 7. Juli um 3 Hbr 24 min. 26bs.
	190	4 1					40							54		23		45	( Lestes Biertel am 14. um 8 ll. 25 min, Moras.
10	191	4 1		7	49	15	38	22	17	28	12	38	10	15			4	54	
		4 1					30							3 1	, D	abnehm	5	2	) Erftes Diertel am 29. um 7 Uhr 0 min. Abents.
		4 1										4597.	10	40	1	1163	1 -	16	a Let Dione tommit in oie Crenage am 10.,
		4 1					32					27	111	3	1 2	3	- 1	3 8	in tie etteferne am 20. Jun; - gent burd
14	195	4 1	15	7	45	15	30	21	4.1	30	13	42	,,,	21	1 age	36	5	25	ten nequator nam norten am 12., nam enten
_	-		-	-	7.	-	-	_				-		_		_	_		am 2tl. Juli; - hat am 6. bie größte fubliche,
45	[196	1 4 1	161	7	44	[15	28	21	3 5	10	110	. 1	111	42	۱	.0	5	32	am it. tie gröfte norbliche Abmeidung (Mon-
	191		17	7	43	1 5	20	21	25	46	23	87	DR:	r a.	1 1	Mond	5	38	teewentes; - raffirt am 3. und 31. ten Ca-
		4 1												8	7	9	5	4 3	turn, am 11. ten Uran, am 18. bie Benus und Bars, am 21. bie Conue, am 22. ben Derfur,
		4												4 2		906		45	am 95 bille Guniter
	500						20							29		-		5 5	
	201						18							2 7		bø.		5 7	
21	102	4 :	22,	-7	38	115	10	20	3 2	30	123	\$0	1 5	3 3		24	١٥	1	Derfur, am. 13, bei ter Conne (oben),
-														_				_	unfidttar : - Benue ficht frub in ber Dor-
90	1201	1 4 2	23	7	57	1 5	14	110	20	54	10	5.5	1	**	1 8	48	1 0	4	
23	204	4 5	24	7	30	15	12	20	8	5 3	15	14	Tage	8	1 9	7	6	t	
		4 5											-	menbe Mont		22			
	206				34			19					auf.	\$		35			
		4 5			3 3			19						ű,		48			
	208				32			19				4.8		900	10	0	6	10	
28	209	4 :	29	7	31	115	2	19		46	12	8	1	4	10	13	0	10	14. um 10 Hhr, am 29. um 9 Uhr Abente auf.
_			_			_		-			_			_	_			_	IV. Birfterne,
	210				30			18						1	10	29		8	Mtair im Abler fieht am 16., - Deneb
	211						58									48		7	im Comon am 28. Juli ju Mitternacht im De:
31	212	4 3	55	7	27	14	54!	18	20	54	25	15		_	111	14	6	4	ridian.

V. Cternbebedungen. — Der Mont bebedt am 10. 3uli 43 x im Steinbed; Einterit um Ollhe 16 min., Mustr. um 1 ubr 20 min. Morgenei; Dauer 1 Stunde 4 min.; Gripe 5; au min. 19. 136 C im Stier; Eintrit um 2 libr 5 min. Morgenei; Dauer 5 min.; Große 4-5; am 25. 3 upiter; Gintr. um 2 libr 45 min., Justr. um 1 libr 5 min. Moenbe; Dauer Gtunbe 17 min.; am 31. (237) im Gforpion; Gintrit um 7 libr 30 min., Mustrilt um 8 libr 40 min. 3benbe; Dauer 6 tunbe 10 min. Große 5 min. 3benbe; Dauer 1 Ctunbe 10 min. Große 5 min. Stenbe; Dauer

#### VIII. August, AUGUSTUS, Erntemond, Sieemond.

Wenn nächtlichferner Donner rollt, Im Blauen winkt der Sterne Gold, Dann, Erdensommer, fülle nur Mit Duft und Segen die Natur! Der Geist belauscht des Himmels Mahnen Und schwebt in hoher Räume Bahnen.



Ein Sommerwind durchwehet bang
Die Wiese, braun von Samen.
O Zeit, bald wird es Dir zu lang
Beim holden Sommernamen!
Das Reich das Du vom Prühling erbst,

Vergibst Du bald schon an den Herbst.

	-	· manacan				Tel Brown De Date States and den include
Monate. und Bodentage.	Ralen fü Ratholifen und ?		Beiechifder ruffifder Juli.	3abifder XI, 26 5598.	Luetifger V.Dichema- di eleammel. 1254.	Ratur lalenber. Babgeiden bes Tages. Gefchichte ber Ratur in unferer Bone.
1 Mittm. 2 Douret, 3 Freilag 4 Camft.	Steph.Rel . Erf.		21 Simeon 22 M. Magt.	11	10 11 1219.Tfum 139tåd.Tog	Wir benten an ben geoßen Erntetag jenfelts, Jule ber Früchte an fintenben Aeften ber Boume. Geofte und Dafer find ceif in Mittelmabren. Enbe ber Mofenflur. — Pfifice beifen.
9. Eco	e Deus adjuvat.	Rath. Co. 30	fus weint fiber	Berufatem. 8	ut. 19. Trot.	Go. Bon ben faifden Propheten. Matth. 7.
5 Sonnt 6 Mont. 7 Dienft. 8 Mittw. 9 Donrot. 10 Freitag 11 Samit.	Baureng, Mart.	Sirius Afra Cyrill Roland Laurenz	29Rallinit.	14 15 Freudent, 16 17 18 3aften 19 2046. Sab.	16 17 18 19 20. Xfum	Angarehmet Ballabet auf Dodgebirge, Bierevater toben bie Debninn. Wond bei Uran. — Chereiden roben fic. Mitte ber Jenebunge, — Itale cellt. ci adfelg. Soot. — Weintrauben Erflinge. Pleffermung jahme Range, O't E dafgareb ille. Sommen merben woll wom Reichtume C. Cabes,
10.	Cum clamarem.	tarb. Co. Bor	n Pharifder ur	b Bellner. But	. 18. Tret.	Er. Bom ungerechten Sausbalter. Put. 16.
12 Sount. 13 Mont. 14 Dienft. 15 Mittw. 16 Donrst. 17 Freitag 18 Samit.	Liberatus	9 Klara Hovolit Eufebius Mar. Hmf. Rochus Bertram Agapitus	1 August 2 Steph. 33faat 4 7 Mart. 5 Eufpan.	21ti.Dol,ten 22 23 24 25 26 2747, €a6.	22 23 24 25 2621.3fum	Der weine Sal riebe ber Obftbame reitt ein. Gerner veuliren aufs ichtlatube Auge. Dammerung und Barne ftart aberhmab, 3eft in Britan; Endo 21dmert. Belager, (10 a.), (6, e., - Massemmerb genn 22, Eprember. Wond bei Lenut ha eine ferfein ber 20 im men bei Urnut haten ftager.
11.	Deus in loco sand	cto. Anth. C	to. Bom Taub	ftummen. Ma	f. 7. Prot.	Ev. Befus weint über Berufalem, But. 19.
20 Mont. 21 Dienft. 22 Mittm. 23 Donret. 24 Freitag	Sterh. Ron Sohanna v. Cant Timotheus	Eimotheus Bachaus	711 Dom. 8E mil. 9 Mathias 10 Baureng. 11 Warthaus 12 Phocius 13 Marim.	29 30Rofcob 1 Elui	29 30 1 Ofte emabl 1 cleachee 2 322. Thum	[ u. a. deifam. Die () mm 10 Gr. perabgelinafen, o la. Sonneifene. — Eterhandiffi in Ungarn. Einecefruchtstoppeln werden gestürzt. 2 i ausstein 2, a. v Babegeit endet. Gr. oft l. a. v Babegeit endet. Gr. oft l. a. v Witt is die Lymajerau. Eine ber-Dundstage. Wallssife, Bobner reifen, Die Ewen, aleben von Arbeit eine Leiten.
12.	Dens in adjutorium	n. Rath. Co.	Bom baemberg	ig n Camarita	n. But. 10. Pr	cot. Ev. Bem Dh riffer in Bellner, But. 18.
26 Count. 27 Mont. 28 Dienst. 29 Rittw. 30 Donret.	20feph Kal. Augustin ) Joh. Enthaupt.	14 Camuel Gebhard Augustin Joh. Enth. Benjamin Pauline	141 2 Mich 15m pimif 16 & dweißt. 17 Mycon. 18 Flor. u. E. 19 Unbreas	5 6 7 Maue. 3er.	5 6	Rieine Jand auf balen und pubner beginnt. ( 6. B. Enbed Dodgewiere, Balber faben fich Abhte Radte. Im boben Rwoben minere's. Boerichung jur Binterfaat, — Jiachsraufen, Das fritide Gennift erbleicht, Sommer enfficht, Den Laubnau erfreut feines Rieffed Segen,

August. — Frangofisch : Adut. — Rach bem frang. Revol. - Naturtal. : Thermidor. — Stalienisch : Ayosto. — Spanisch : Ayosto. — Englisch : August. — Bobmisch : Srpen (Sichelmonat).

Die hauptmerkmale ber Bitterung im Muguß fimmen im Sangen mit jenen bes Juli überein: Der Angust hat helle, flaer Tage und diefer febr beißes, jur Ernte erwünsches Metter. Weist fir er etwas frodener, oft (menigkens einmal und 3 Jahren) beißer als ber Juli und im Durchschmitte der heiter fie Menat bes Jahren. Der feren halte be Wegart die Marme nur sehr unterbuted ab, ja in einzelnen Gegenken und Jahren fleigt fie spar noch bis gegen den 10. und 15., menn fie frisher ichon nietert war. Miesen tom alle flegen find ublighe betigs Regen wie niet no. und ba. freißer ichon nieterer war. Miesen tom al. d. und d. 4. freißen find ublighe betigs Regen par fallen; bas Ende bes Monats seboch, wo die Temperatur sich schon sehr wertlich vermindert, ist meist troden, die Wächte-werden bedutend köhler, und Binker, meis Bichmitte, dabiger. Im Wussel kommen, da die Citerinial ber Michelm nun im Algemeinen etwas gerunger ist, meniger Gemitter zum Museruch als im Juli, aber in keinem Monats kan der Nacht for viele Connerwetter. Rebel und Hagel sind selten Erichtungen; Echner und Kroft mangen diesem Monats fant er dichte nun derrendbeitas flat gerungen der Verlauf dats gerunger ab.

Denate:ag	Las im Jahr		onn a.	Un		1å	get.	ber	(1) br	en i	be	ng s (	2	Moi	Ur		fr.	ren ut uh	١
	213 214 215 216	4	34	7 7 7	20 24 83 22	14	51 49 40 44	17	50 34	49	28	403. 33 30 50	titb	2) 17		3 u 173. 4 4	5	5 8 5 3 4 8	ł
6 7 8 9	217 218 219 210 221 222 223	4 4 4 4	39 41 42 44 45 40 48	7 7 7 7 7 7	21 19 16 16 15 13	14	42 39 36 33 30 26 22	15	3 47 30 13 50 39 21	3: 12: 30: 44: 37: 14: 36:	5	51 48 11 10 49R 24	8 8 9 9	18	of am Tage	2 Der abnehmen.	5 5 5 5 5	43 37 36 23 15 7	l
17		4	30 52 55 54 50 57 59	7 7 7 7 7	9 7 6 5 5 5 9	14 14 14 14	11 9 0 3	14 14 13 13	3 45 21 8 49 30	43 35 13 57 48 40 30		56 20 13 32 19 45 5		10 42 24 23 29 29	unter.	de Mond geht	4 4 4 5 5	4 8 3 8 2 8 3 1 1 5 5 3 4 0	
20 21 22 23 24	234		3 5 6 2 9	6 0 0 0 6 6	58 50 34 33 51 50 48	13	56 52 48 45 43 39	11	52 12 52 52 11	2 21 29 25 10 43	5	34 28 0 22 17 © 45	3 4 Tage	a gunehmenbe	<b>3</b> 7	29 43 55 0 19		27 14 59 43 30 14	
26 27 28 29 30 31	239 240 241	5	13 14 16 18 19	6 6 6 6	46 45 43 41 40 38	13 13 15 13 13	31 29 23 21 19	9 9	30 9 48 26 5	15 59 54	20 24 27 28 28 26	30 20 7 33 22 24	auf.	Mend g	9 10	30 13 44 28 28	1 0 0 0	42 26 8 5: 33	

Grenen am Simmel.

#### I. Die Conne.

Die Conne tritt in bas Beichen ber Jungfrau (ny) Donnerftag am 23, Anguft um 4 lifr 40 min. Ments, Wien. Beit. Der Obftmond ober ber fleine Da i fangt an.

#### II. Der Mont.

#### (Montesphafen - Monbeslichtgeftalten.)

O Bollmond am 5. August um 11 Uhr 31 min. Abds. (Legtes Bierlet am 12. um 2 U. 34 min. Mends. B. Neumond am 20. um 5 Uhr 32 min. Worgs. ) Erftes Bierlet am 28. um 10 Uhr 0 min. Worgs. Der Wend fommt in die Erduche am 6.

iu die Ereferne am 22. Nugupt; — geht burch ten Meinator nach Borben am 82. Nugupt; — debt burch nur 22. Nugupt; — hat am 22. die größte finden, am 15. die größte niedlicht, am 29. die größte lidlichte Atneichung (Mondedwende); — raffirt am 7. den Uran, am 16. den Mars, am 17. die Benus, am 19. die Gonne, am 22. den Mertur und Sapiter, am 27. den Edura.

#### III. Planetenfichtbarfeit.

Mertur um ben 23. als Menthern an beten fichten; am 19. bei gurier; — Lenufrub ir Bennefrub in ber Mergenbammerung fichten; — Da a e. Kwegendern, gebt nach i Um P. Morgens an 20. um 8 Uhr Bennbe unter, am 19. bei Mertur; — Laurung bei am 9. um 10 Uhr, am 24. um 10 Uhr Mennbe unter; — Ur am geht am 13. um 8 Uhr Mennbe unter; — Ur am geht am 13. um 8 Uhr Mennbe auft.

IV. Ciernbebedungen. — Der Mond bebedt am 7. Muguft 50 im Baffermann; Eintritt um 5 libr 0 min., Aussettum 5 libr 51 min. Wergene; Dauer 51 min.; Größe 6; — am 10. (222) in ben Bifcen; Eintritt um 2 libr 7 min., Mustritt um 3 libr 15 min. Morgente; Dauer 1 Stunke 8 min.; Größe 6-7; — am 13. 27 in den 17 ben Picjaben; Eintritt um 5 libr 58 min., Mustritt um 6 libr 29 min. Worgenet; Dauer 31 min.; Größe 5; — am 13. 28 b in ben Picjaben; Cintritt um 6 libr 19 min. Morgenet; 2.8 nebel, som Mondreade; Pröße 5—6; — am 15. 136 im Juhrmaan; Gintritt um 0 libr 18 min. Morgenet. Dauer 3 Chapter (Pröße 5-6; — am 15. 136 im Juhrmaan; Gintritt um 0 libr 36 min., Mustritt um 1 libr 13 min. Werenets. Chapter 3 Chapter (Pröße 5-6; — am 15. 136 im Juhrmaan; Gintritt um

#### IX. September, SEPTEMBER. Serbitmonat, Obfimond, Gaemond, fleiner Mai.

Verweht sind ohn' Ertrog der Blumen bunte Parben,

In Scheuern eingeheimt die farbenlosen Garben.

O Baum des Lebens, sieh, der Herbstwind wühlt, er sucht,

Ob unterm Blötterschmuck Du bergest eine Frucht.



Des Herbstes mag sich freu'n, was eine Frucht getragen,

De, was nur Blätter trug, vor seinem Hauch muss zegen.

Die Schwelbe lässt ihr Nest und aucht ein wärmer Land.

O Seele schwing Dich auf, die Lust der Erde

1 Dann. Meglbius, Einf. Aegibius 2003amuel   1449.Sab.   11 Pitines Wal beginnt. — Felectag in Narat 1.5. Chattles, chemat. Shapengelifel. Respice Domine. Anth. To. Ban den 10 Ausfahigen. Lut. 17. Pret. Co. Bom Taubhammen. Mae 2 Sonatel. Blib. v. R. L. Eref. Wantlet. 22 Saghob. 12 Sabat. 2 Saghob. 12 Sabat. 2 Saghob. 13 Sabat. 2 Saghob. 14 Sabat. 2 Saghob. 15 Sabat. 2 Saghob. 15 Sag							,
13. Schuft, fermatt Schufengeifeft, Nespica Domine. Rath, Co. Ben ausfthigen, Euf. 17. Prot. Co. Bem Taubstummen, Mar Bannet, Blis. v. R. 12. Ernß Bannet, Blis. v. R. 13. Blis. v. R. 13. Blis. v. R. 13. Blis. v. R. 14. Blis. v. R. 15. Schuft and Bannet, Blis. v. R. 15. Schuft and Bannet, Blas. v.	unb	-f it i		enffifder	XII. Elul	VI. Diches mabi els	Maintralender.
2 Sonnt, [3 Wilh, v. N.   2 Ernff   28 Abo. 12   12   13 glodii. 3 West. Manfuct, Bich. Manfuct   22 Naghvan 13   15 glodii. 5 Wilto. Diefol. Nofalia © Nefalia © Nefalia Silve, Belaia   15 glodii. 5 Wilto. Diefol. Nofalia © Naghus   14   15 glodii. 5 Wilto. Diefol. Nofalia © Naghus   15 glodii. 6 Denet. Jadart, Poph. Magnus   28 Sarthol. 16   16 gereith   15 glodii. 7 Freise   15 glodii. 16 glodii. 16 glodii. 16 glodii. 16 glodii. 16 glodii. 16 glodii. 17 gl	1   Samit.	Megibius, Ginf.	Megibius	203amuel	1149.8ab.	11	Pleiner Dai beginnt Feiertag in Larnten.
3 Mont. Panflict, Bisch. Media & Media	13. Chulfeft,	ehemal. Schufengelf	eft. Respice I	domine. Ka	th. Ev. Bon be	n 10 Ausfäßige	n, But. 17. Prot. Co. Bom Zaubftummen. Daet. 7.
9 Samit, 3 Seraphinus 43 Bruno 28 a Nofes 19 10 Wont, Afric v. Zol. ( 10 Caret.) Matternus ( 11 Caret.) Matternus ( 11 Caret.) Matternus ( 11 Caret.) Matternus ( 12 Caret.) Matternus ( 13 Caret.) Matternus ( 14 Caret.) Matternus ( 15 Caret.) Matternus ( 16 Caret.) Matternus ( 17 Wont. ( 18 Caret.) Matternus ( 19 Wont. ( 19 Wont. ( 19 Wont. ( 19 Wont. ( 10 Caret.) Matternus ( 10 Caret.) Matt	3 Mont. 4 Dienft. 5 Mittw. 6 Donret. 7 Freitag	Manfuet, Bifch. Rofalia Biftorin, Bifch. Bachar., Proph. Regina	Manfuet Rofalia herfules Magnus Regina	22 Agathon 23Eupus 24 Eutych. 25 Barthol. 26 Abrian	13 14 15 16 17 Dertreib.	13) gladit. 14) de Lage 15) de Lage 16 1724. Tium	AUe Deftastungen jur reichtichen Zumwehl. Uran Oppfelf, m.d. (), ( b. Uran, Oritere Ibende Gartiert [ien Spiniat, Bluterlopffelbt Ghieterab Die Zagen, ( ). Dammerung werden finell füger Senspselde/Chapbetten. — Oringesiet vermeb. Welflange Gernje wilden Gommer und Deeb)t, ( zartefelt Orent — Grute unter ber Geb.).
10 Mont, Milo. v. Zol. ( Solhene Denie Der Denie Der Denie Der Denie Denie Der Denie	14. Protect	or noster. Mar, N	amenef. Co. 9	tiemand tann g	meen Deeren bie	nen. Matth. 6.	Prot. Go. Bom barmbergigen Samaritan. But. 10.
16 Santit. 5 Budmilla 17 Mont. 2 Sant. 18 Sant. 26 Sant. 27 Sant. 18 Sant. 28 Sant. 27 Sant. 28 Sant. 27 Sant. 28 Sant. 27 Sant. 28 Sant.	10 Mont. 11 Dienft. 12 Mittm. 13 Conret, 14 Freitag	Rifol. v. Zol. ( Zemilian Sobias Raternus Kreng Erhob.	Softhenes Protus Cyrus Maternus Kreuz Erb.	293oh.Ent. 30 Aleranb. 31 Gart. M. 12 eptbr: 2 Mamant	20 21 22 23 24	20 Jatim. G. 21 22 23 24 25. Tfum	Der Rif in Gappten am bodften. In Et. Petereburg friert es fon Gis.
17   Wont.   Sambert   53achat.   27   27   27   27   28   28   29   29   28   29   29   28   29   29	15.51	nelina Domine 5	tath. Co. 3efe	s erwedet ben	Jüngling ju R	aim. Lut. 7.	Prot. Co. Ben ben 10 Musfapigen. But. 17.
23] Sonnt, flo Theffia M. C.   15 Theffia 110 Theed.   4 Steffia 110 Theed.   4 Steffia M. C.   15 Theffia M	17 Mont. 18 Dienft. 19 Mittw. 20 Donret. 21 Freitag	Lambert Thom. v. Bill. S Januar Quat. 4. Euflach Matthäus Ev.4.	Cambert Titus Sibonia Fauftina Matthaus	53achar. 6Michael 7Sozon 8M.Geb. 9Joachim	27 28 29 Faften 1 jahr 5599 2 meit. Jeft	27 28 29 1 Redfcheb 2 26. Tium	
22 Mont. Jerard, Bifc. 300, Empf. 12 Luthon. 53elten 6 Wittar. Crecitien. Groß der heft bie 1. Rosen 25 Dienk. Alcophas   13Krtnel. 6 Birth. Großen. Gerbinn. Resea 26 Wittar. Crecitien. Große derschmander 7 Jonest. Kobm. u. Dam. Sos. u. D. 15 Nictals 8 Strieg Montgelaus Bengel 16 Suphem 9 9 27. Tim Montgelaus Bengel 16 Suphem 19 Bengel 17 Gophia 10 Series 17 Gophia 10 Series 17 Justus es Damine. Sath Er. Som gabitin Gebel. Weith. 22. Prot. To. Ielus erwedet ben Ingiging pa Naim. Ent. 7.	1 1	Miserere mihi.	Rath Co. Bo	m Bafferfachti	gen. Euf. 14.	Prot. Cv. Riet	mant tann gween Berren bienen. Matth. 6.
	24 Mont. 25 Dienit. 26 Mittm. 27 Donret. 28 Freitag	Berard, Bifch. Rleophas Erprian, M. ) Rosm. u. Dam. Wenzeslaus	Joh. Empf. Rleophas Coprian Ros. u. D. Bengel	12 Mulbon. 13 Rornel. 14 † Erbob. 15 Ricetas 16 Guphem	5 Jaften 6 7 Jaften 8	5 6 7 8 927, Tim	( b, 5, § 1.0. Canbe. Derbit bis it. Mobember, Militar. Crercilien, Große Deebsmanober, Der Ophen entwicklt an fonnigen Mauern und Beifen feine Bluten, — Efchen entblattern fich,
30 Connt.  1 Sieronymus  16 Dieron.   18 : Eum.   11   Ueppia, Aufmuche r. Comammen i,feucht. Ge.	17.	Justus es Domine.	Rath Go. 28	om größten Get	bot. Matth. 22.	Prot. Co. 3	efus erweder ben Jüngling gu Raim. Ent. 7.
	30 Connt.	i Sieronnmus	16 Sieron.	18 : Eum.	11 '	11	Ueppla. Bufmuche r. Comammen i,fendt, Begent.

Borgange in ber Chierwelt. — Im Gertember mirt ber hoie jum vierten Male und ber Welbirich tritt gembniich inter erfen Bidfre bei Monale in bie Brund. Die meiften infertunfeifenben Jugvogel ind und einige tie von Sannen ichen, verlaufen uns, fo mehre Schwalbenarten, jureft die genkerichwolle, Geschnicken, gliegenschafpere, Bachfligen, dam bie Manelfrahe, ber Zhurmfalle, Wohrbemmel u. a., überbaurt alle die Bogel, melde ibren Einig im Merit halten. Biete Raupen verzupenen fig. 3. mitglie ich wermen jur Egastung, Marienfräher erfeinen haufig, ber Krebe paart fich.

September. — Krongefifch, Italienisch: Septembre. — Nach bem frang. Mevol. Naturk.: Fructidor. —
Cnglisch: September. — Spanisch: Settembre. — Bohmisch: Zari (Adermonat).

Donatttag	Tog		Gar	mer	to.	١.	get.		Ub	w e	i d) ı	ıng	T	Mo	nbe	3=	11h	ren
	im	71.	ıfa.	111.	tea			١,,,	08	2+91	1000		20	ufa.	1 11	1.0		át
	Babr		M.											207.				
	244	5	25	6	30	15	12	8	22	8 1	22	42	ı		0	44	0	4
2	1245	5	251	6	34		91	8	0	28	117	29	_		1 2		1 0	23
3	246	5	27	6	32	13	5	7	38	30	111	7	1 2	6 b 8.	3	41	0	42
4		5	28	6		13	2	7		25	4	5	6		0	33	1	4
5	248		30	6	20	12	59	6	54	1.3		149		12		9		21
6	249	5	32	6	21	12	55	6	31	54	10	15	1 ,	29		2		41
7	250		33	6		18	52	6	0	28	16	5.5	1 7	49	4111	6	2	
8	251	5	35	6	24		40	5	46	50	21	50	8	12	=	abneh	4	21
0	252	1 5	36	6			46	5	٠.	. 1 8	25	43	1 -	42			2	41
			38	6	21		43	5	24,	85	28	2		22		menbe	3	2
11	254		40	6	10	12	30	4	38	46	28	43	10	12	1 44	S.	5	23
12	255		42	6	17	12	85	- 1	15	53	27	50	111	13	age	Mond	3	43
13	256		44	6	15	12	31	5	52	55	25	33		org.		00	4	4
14	257	5	45	6	14	12	28	3	30	52		33	0	12	unter.	9		25
15			47	6		12	25	3	6			48	1	35	3	geht	4	46
	1 2 3 6		7.1	_				_		**	:	-	-	33	_	-		-
	259				10		21	2	43	5 6	12	50	2	48			5	1
17				6	8	12	17	3	20	25	1	26	5	57	201	de.	5	2,8
18				6	, 6	12	13	1	61	7	1	49	5	4	<b>●</b> 6	5	5	49
	262				5	12	10	à	55	48	5	62 €	8	Der juneb	6	15	6	10
90		5	56	6		1 2	- 1	1	10	21	9	26		77	6	27	6	31
21	264	1 5		6	2	12	4	0	47	5	14	41	Tage	22	6	41	6	52
22	265	1 3	59	6	0	12	1	•	23	41	19	26	-	÷	6	56	*	1.5
23	266	10	0	1 5	50	111	58		BiiN	i do	123	28	ء ا	B		16	7	54
24	261	10		5	58	111	50	0	25	10	26	52	1	menbe	1	44	7	54
25	268	1 6	8	5	50	111	53	0	46	36	28	21	1	-	8	22		15
26	269	6	4	5	55	11	50		10		26	41	1	13	) 9	14		35
27	970	1 6	6	5	5 3	111	46	1	53	28	21	25	1	Mond	10	21	8	55
28	271	1 6	8	5	51	111	42	1	56	33	24	25	1			41	9	15
	272				49				20		19			1638	m	org.	ő	35
_		_		_	_	_		_	-	-			_		_			_
30	278	1 6	13		47	1 1 1	8.5	1 2	45	50	114	7	1		1 1		9	35

Szenen am Simmel.

#### I. Die Conne.

Die Sonne tritt in bas Zeichen ber Bage (A) Sonntag am 23. September um 1Uhr 12 min. Mbends, Bien. Zeit. Der Bein, Reif, und Belkemond beginnt. Aftronomischer Horbstanfang. Tag. und Rachtgleiche.

#### II. Der Monb.

(Bonbelphafen - Monbeblichtgeftalten.)
OBoffmend am 4. Gept. um 7 Uhr 23 min. Mrge. ( Leptes Biertel am 10. um 11 Uhr 15 min. Abbe. OReumond am 18. um 9 Uhr 50 min. Abend. ) Erftes Biertel am 26. um 10 Uhr 59 min. Abed.

Der Mond fommt in bie Erbnishe am 4., ini bie Erbferne am 18. September; — gebt durch ben Meauclo nach Norben am 3., nach Süben motlich, and De Bertenber; — bat am 11. bie größte nötliche, am 26. bie größte fübliche Worschung (Wonderbernete); — paffirt am 3. ben Utan, am 14. ben Mark, am 16. bie Romust, am 18. bie Sonne und Merthur, am 19. ben Jupiter, am 24. ben Subrig.

#### 111. Planetenfichtbarteit.

Metfur am 19, bei ber Gome (unten), um. feiber ; m 20 m 14, als Worgenfren in der Wregendammerung fieltbar; — Be nu 4, als Worgenfren, wie der von 1 htt Brogenfren, gelt vor 1 htt Brogenfren, gelt vor 1 htt Brogenfren auf; — Ju piter wied in der Wendbammerung nuffielbar; am 13, bei Merfur, am 22, der Ben 20, um 9 llbe, am 20, um 8 lber Abendbaumerung von 20, um 8 lber Tebend unter; um 1 can der den am 3, der Gonne gegenüber, ift die gange Racht fielbar.

#### IV. Girfterne.

Somaband im füblichen Bifch fieht am 3. — Cocat im Pegajus am 4. — Algenid im Pegajus am 24. Geptember ju Mitternacht im Meribian.

V. Ciernbebedungen. — Der Mond bebedt am 2. Ceptember 43 x im Steinbod! Ginteftt um 7 liber 55 min, Forbetit um 8 liber 54 min, Beb, Dauer 50 min; Große 5; — am 4. 70 im Baffermann; Gintritt um 2 liber 13 min, Bustritt um 5. 20 n in beu glichen; Gintrit um 4 libr 13 min, Austritt um 5. Ibr 10 min. Mag; Dauer 57 min. Große 5—6; — am 8. 58 p im Bibber; Gintrit um 9 libe 9 min., Nustritt um 10 libe 0 min. Mag.; Dauer 54 min., Große 5—6; — am 8. 58 p im Bibber; Gintrit um 9 libe 9 min., Nustrit um 10 libe 0 min. Mon.

## X. ORtober, OCTOBER, Beinmonat, Reif- und Welfemond, Blatterfall.

Es ist nun der Herbst gekommen, Hat das schöne Sommerkleid Von den Peldern weggenommen, Und die Blätter ausgestrent; Vor dem bösen Winterwinde Deckt er warm und sachte su Mit dem bunten Laub die Gründe, bie sehon middwelt für Ruh.



Und die Voglein hoch in Lüften Leber blaue Berg' und Seen, Zieh'n zur Perno nach den Rüüften, Wo die hohen Cedern ateh'n, Wo mit ihren gold'nen Schwingen Auf des Benedeiten Gruft Engel Hosiannah singen, Nöcktens durch die stille 1 nD.

Die sc	hon mud Keli'n	zur Ruh'.	136		- 3	Nächtens durch die stille Luft.
Boxate- und Bohentage.	Ralen få Ratholifen und	r	Beledifd. rufifger Ceptember	3ûbifder I. Tifri 5599.	VII. Reb.	Rat ur falen be r. Babrgeiden bes Tages. Gefcichte ber Ratur in unferer Bone.
	Placibus BrunoStft.b.R.		20 Euffach 21 Cot. Du. 22 Photas 23 Empf. 3. 24 Thefia	158aubhūtf. 16gweit. Feft 17 s. Cab.	16 28. Tfum 17	Umwandlung der Natur. Studieinjahr Ceginm, Die Arde hat ibr großes Produttiond wert genodi, in der Sonnennage. Woodindirenig singkatber, 9 gr. meftl, Austweie — Trauben und Moft. Das holbetrout (Beica rulgaris) bligh. Mittlere Temperatur zwiich, 0,860ft, Ofics u. Natte.
t5. 980	fentrangfest. Da pa	teem Domine.	Rath. Co. L	3om Gicibrad	piffen. Marth.	9. Prot. Ev. Bem Bafferfachtigen, But. 14.
8 Mont. 9 Dienit. 10 Mittm. 11 Oonest 12 Breitag 13 Samit.	18 Juftina v. P. Brigitta, Pr. Diouye, B. Kranz Borg. ( Mifafius Maxim:lian, B Coloman	Pelagins Dionys Sibeon Burtharb Marimil.	25: sEuph. 26 Joh. Th. 27 Kaliftr. 28 Charit. 29 Cpriat. 30 Gregor. 1 Dfiober	19 20 21 Palment. 22 Mert. ober	22 23 29.Tfum	Die feine, Gefgie a. Saltrogen der Pflangen er nteren jed Seftumlauft feit, f. n. Leifammen, Beinfefe in vielen Sanbern. — Sonerfenfang, Ribe Kaftanien, Giefel, Bochertere, jur 2008. Bielkartoffel-Konfumtion, Jimmerheigen beginnt, Merkur und Joplier besfammen, Wood b Mara- Kerbur goffer erbeilde Gereier, De Sonerbeilder,
19	. Salus populi.	Raib, Co. Ba	in bedgrittide	n Riefer. Da	th. 21. Prot	. Co. Bom grösten Gibot. W.tit. 22.
20) Bamft.	Berbinand, Rar Belici-n	Ferdinand Benbelin	3 Dionps 4 Bieroth. 5 Charit. 6 Thomas 7 Gergins 8 Pelag.	26 27 28 29 30 Nofdod 1 Mardedu	1 Schaban	30 Bå tenbluben mehre fider. u. Bolibago Artes, Edifeine Banbetpalion
23. Kirchn	eihfest. Omnia qu			es Aonius Pra:	item Sobite. I	
21 Sonnt. 22 Bort. 23 Diend, 24 Mittm. 25 Donest, 26 Freitag 27 Samft.	20 Uriuta Corbula Johann Cap. m Rapbael Crifpin, Mart. Everift Sabina, Mact.	Rathan Erifpin Evarift	9 203af.21. 10Eulamp. 11 Phil.21. 12 Probus 13 Karpus 14 Wagar 15 Euthom.	3 4 5 63aften 7	4 5 6 7 31. Efam	Raifertiemeß, Canbligd Effet, Teaunbebefuch, Ausbradt was Bilect Jaabeit. Die O teitt in ben m Große Geterlbemkette, Riechner, Claifer, Tober et, wei befabitigt. Riechner, Claifer, Tober et, wiel befabitigt. Riechner Glasse, Bobliet Bogigneibeneite, bide und Bogel wohltelt Dofgutuben. Das Jabe titt in bas Geifenstier.
21.	In voluntate tua.	Rath. Cv. 2	Bon bes Ronige	Redynung. 992	attb. 18. Pret	. Es. Bom bomgeittichen Rreibe, Darth 22.
28 Sonnt. 29 Mont. 30 Dienft. 31 Rittm.	21 Sim. u. Jub Benobius Berman v. Cap. Bolfgang &	Narciß Bartmann		9 10	9 10 11 12	( bei Uran Derbftoden, Abendunte: haltungen, Aubfammein, Die meiften Laubholgarten ent- blatteen fid. — Die Binter'aaten grun. Der Berbft in ben lehten Juaen,

23 organge in ber Bhiervoft. - In beiem Monate bempfet bas Dammwild; bie Flebermanie, Damfter, Giebenfdlafer, hair mitt eitber fib in ihre Salusfvierfel, beber neb goblen jum Binterfolder juried, und wenn fedbeitig falle Mitteung einrielt, fo verfaliefen ibon die Damfter und in bobern Begenden it Murmerftiere ner Mingang iber Dohnungen. Die driegen Jugobgel, werte bei bi im vorigen Monate ibre Banderung antraten, verfallen und. Nach nebelichen Gegenden iber miere Gegenden. Dei Revillen, Butte bei Monata bie Beinverfeln und Balofienesfen über untere Gegenden. De Genen jie. bei fib in ibre Side gutid. Der Schnelerling ber Oblifpanneuwe legt Gier, Mohre Salmens und Toellenarten laider.

Oftober. — Frangofifch, Spanisch: Octobre. — Rach bem frang. Revol. Raturtal.: Vendemiaire. — Stalienisch: Ottobre. — Englisch: October. — Bobmisch: Agen (hirschbrunft.)

Im erften Drittel beingt und ber Ottober nicht felten mehre fohne, trodene beitere Tage, ben fogenannten Machiemmer ; im gegeneinen ift aber bie Temperatur bes Ottober fohlbar enuber und wei, inlebere als jeme der de Beteinmer. Utma um bie Witte eed Ettober (um ben 6, 8., ober 12. des Menated) fit bei mittlere Temperatur swicken ber gerigten Gemmerhige und ber gerengten Bitterfalte. In der zweiten Balfte enniebrigt fich die Warne bedeutend und fintt gegen Ende bes Wonates netuglenen Tagen in der Friede est fichon ist auf ben leienmentellen, und Gubmeftminde teelben bichte, ichnelliegesinde Wolfen betede und berfunden des Decentuden des Bintees; den 15. Ottober beziechnen und bei den mittleren Zag für den Anfang der Nachtzeife. Im mandenn Inderen wieder dungemein indelle in. Den dan genes deret fich die Unnofhare in deiem Monate im Geoirge als auf dem fachen Lande zweit, auf den Lande Lande von der Verlagen, liegt Schnee, über den Richten Ponste weiten Worgen, und Kondielt ein. Den der Gemitter in diesem Ponate im Gewitter in der Gewitter in diesem Ponate mun Musenuch, de erfolg ein findent Lande.

9000	Eng		Son			Eag	41.	1			đ) u	ng	97.	ron	bes,	lab.	. 1
Ronathia	3abr	at.	R.	u.	DR.	lán St,	m.	der;	ງ€ જા.	id.	B.				Untrg U. D		ēt G.
1 9		0	14	5	45	11	31	1 5	7 30	U		230.	216	ba.		10	14
3	275	6	18	5	41	111	23	3	53	19	0	997.	5	31	0, ,		52
4	277	6	20	5	34	1	10	1 4	16	40	13	59	5	48	5	211	10
5		6	92		37	111	15	4	40	,	10	54	6	10	E 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1	28
6	279	6	2 4	5	3 5	١,	11	5	3	7	24	30	6	38	13 6	111	40
7	1280	, 6	26	; 5	3 3	.11	7	1 5	26	.,	127	28	1 7	14	1 10 3	1112	
8	281	6	28	5	3 1	111	3		49	10		42	8	5	49	1 1 2	
	282	6	29	5	3 0	11	c	6	12	6	128	14	1 9	3	Tage unter.	12	
	283	10				10	57	6	3 4	56	26	16	10	10	( = :	12	53
11	284	6					5 3		57	41	23	5	11	22	1 .7 3	13	
	285	0					49		20	21	1.8	57		rg.	1 5	13	
13	286	1 0	3 (	1 :	23	110	40	1 7	42	5 4	1 \$	7	1 0	34	1	113	38
í +	(282)	1 6	3 8		21	/10	4:	9 1 8		22	1 8	50		46	1 0	113	51
	288				20	10	40	) B					2	50		1 1 1 4	
16	289	6	41	1 :	18	10	3 (	) B	49	56	1 2	.25€	4	2		1 4	18
17	290	0	4	5	1.0	10	31	1 9	12	2	1 8	2	5	8		1 14	30
18	291	6	4.4	1 5			95	9	34	0	113	24	0	16	2 4 4	8 14	43
	1292	0							5 5		18	19	100	33	1 5	3 14	53
20	293	6	47	1 5	12	10	2 4	10	17	30	122	3.3	-	13	5 2	3   15	3
21	1294	. 6	48	1 5		110	22	1110	59	2	. 25	52	Lia	311	1 5 4	8115	13
22			50	1 :	9	10	19		0	25	27	59	8	166	6 2	0 15	22
23	296	ŧ	57		, ,	10	1 5		21	3 7	28	41	Tage auf.	3	τ	- 15	30
211	277	1	.54	i i	5 5	10	1 1	111	42	39	27	50	三	7	8 1	1 15	38
25	298										25	24	1	Bunehmente Monb	9 2	4 15	
26												30	1	101	104	4 15	
27	300		5 5	1 :		110		1 2	4 4	3.6	116	18	1	9	Moe	B-   15	57
2:2	1301	, 1		1 4	5 8	1 9	51	113	4	54	110	7	1	8	. 0	9 16	2
29	301	1 2		4			5 3	1 8 3	24	58	3	15		geģt	1 3		
30	303						50		44	50	3	5477			3		10
31	304	7	- 5	1 4	54	9	4.8	14	4	28	10	54	1		4 2	6/16	13

Szenen am himmel.

I, Dle Sonne,
Die Sonne tritt in bad Beiden bes Storpions
(m) Dienstag am 23. Ertober um 9 libr
6 min. Roents, Wien. Beit. Der Rebelund Friermond fangt an.
11. Der Would.

(Montesphafen - Monteslichtgeftalten.) Bollmont am 3. Ottob. um 3 Uhr 52 min. Sode.

→ Bolmond am 3, Oftob, um 3 Uhr 52 min, Nock, { Lestes Biertel am 10, um 11 Uhr 30 m. Morgs, ⑤ Neumond am 18, um 3 Uhr 30 min, Abends, } Erftes Biertel am 26, um 10 U. 4 m. Morgs,

Der Mend temmt in bie Genabe am 2, in die Gebeide am 3, in die Gebere am 16, in die Erdniche am 31. Ofteber; — gebt durch dem Nequator nach Voeren am 22, frode Gebere; — dat am 3, tie größe uördliche, am 20. Et gefofte fübliche Abweichung (Nentekonerbe); — raffirt am 1. und 28, ten iltan, am 12. den Ward, am 16, die Benut und Jupiler, am 17, den Merfar, am 18, die Benne, am 21, ten Start,

III. Planetenfichtbarteit.

Mer fur um ben 4. als Morgansten verfiglich fichtes; em 12. bet Guriter; — Benud
früh in ber Morgandmureung sichten; am 13.
bet Gupiter; — Merst, Mergenbam, geht vor Uhr Morgans auf; — Aupter wirb als Mergensten in ber Morgandmureung sichten und sebt um ben 3. um 5. libr, um ben 30. um 4.
libr Morgans auf; am 12. bei Merfur, am 13. bei Benud; — Baturn geht am 11. um 7 libr, ma 27. um 0. libr Nende unter: — Ur am geht am 9. um 3 libr, am 24. um 2 libr Morgans unter.

W. Firglicene.

Schebir in ber Caffiopeja ficht am 1., - ber Polarfern am 5., - Dirrach in ber Autromeba am 8., - Alpha im Bitter am 25. Oftober ju Mitteenacht im Meribian.

V. Sternbebedungen. — Der Mond bebect am 1. Ottober 50 im Maffermann; einteitt um 2 libe 25 min, Andteitt um 3 libe 16 min. Worgens; Dauer 51 min.; Brbfe 6; — am 25. 60 a im Schigen; Ginteitt um 8 libe 14 min. Robmth; Dauer 27 min.; Brbfe 5 --6; — am 28. 70 im Baffermann; Ginteitt um 10 Ube 26 min., Austritt um 11 libe 4 min. Weende; Dauer 38 min.; Brbfe 6; — am 30. 20 o in den Tijden; Cinteitt um 2 libe 30 min., Bubteitt um 2 libe 4 min. Bergens; Dauer 57 min.; Brbfe 6. — am 30. 44 i in ben Sifden; Cinteitt um 5 libe 15 min. Bubteitt um 5 libe 15 min. Bubteitt um 5 libe 16 min. Bubteitt um 5 libe 54 min. Bennde; Dauer 43 min.; Brbfe 6.

## XI. Robember, NOVEMBER. Wintermenat, Debet- und Friermend, Spatjahr.

Graue Abendnebel wallen Durch den öden, todten Haum, Und vergelbte Blätter fallen Rieselnd von dem Lindenbaum,

Aus umwehten Pappelzweigen Kräuselt sich verwelktes Laub.



Und gestorb'ne Blumen neigen Sich auf stiller Graber Staub.

Wolkenmassen herbstlich schauern In dem stillen, todten Raum — Leise klagt's an Friedhofsmauern: Ach! — das Leben ist ein Traum!

	onats. und hentage.	Ralen fai Ratholifen und ?	r	Griedild. guffider Eftober.	3fbifdee II. Marches.	Turtifder VIII. Coa.	Ratur falen ber. Wahrzelden des Tages. Gefchichte ber Natur in unferer Bone.
2	Freitag Samft.			20 Anthem. 21 Bilarion 22 Albert		13glud. Tag 14 32. Afum 15 Modtber 15 Prüfung	Beamten, und Militarjahr beginnt. Bobe Gedachtniffeler ber Bingegangenen, Grofte Zeitgleidung Unbequemes Reifen.
	2	2. Si iniquitates.	Rath. Go. Be	m Binegrofcher	. Mattb. 22.	Prot. Co. Bor	n bre Ronigs frantem Gobne, 3ob. 4.
4 5 6 7 8 9		22RarlBorrom. Emerich Leonhard, Bifch. Engelbert Gottfried Ebector, M. ( Andreas Avel.	Blandine Leonhard Maladias Getifried Thector Dartin	29 Inaftas	17 18 19 Jaften 20 21 22 8. Sab.		fim b Oebe und Stiffe im Bochgebirge Beiternde und bilbende Abendgefulfaditen, Buchender in grefer Ihragel. Bebriffeit Helianitus tuberosus (Bonerablume) blibt. Berminter tellt ein, dauert bis Bieipachten, o'v. ( beb. Moofe gebeihen b. feudrer Mitteung
	23. Di	icit Dominus. Rati		d Dberften Zi	schtertein. Mat	th. 9. Pret.	En. Bon bes Ronigs Rechnung, Dratth. to-
11 12 13 14 15 16	Connt. Mont, Dienft. Mittm. Donret. Freitag	23 Martin, B. Martin, Pabft Stanislaus Julundus Leopolb, Migrf. Ebmund, Ergb. Gregor v. C.	Dthmar	302 3 Ben. 31 Stachys 1 Novemb. 2 Uconbin. 3 Ucepfim. 4 Job. A. 5 Galact.	26	24 25 26 27 28 34.X(um	Martinganie, Martinbbenei. — Speeefad. Boffereibern, Rundbrunnen vermobet, ( bei 3. — Grober Zieiß in Spinnfluben, Der Zag wird noch um eine Stunde fürger, Orftereigh Enndebgaten, — poge geier. Binder Offene. ( bei 2. Cund betilmmen, 6 bei 3. — Binder Adder. Leiterungebrauch
	24. A	dorate Deum. Ro	ih. En. Das :	himmetreich un	b Cenfte nt'in	Mattb. 13.	Prot. Ev. Bom Binegrofden. Matth. 22.
18 19 20 21 22 23 24	Sonnt, Mont. Dienft. Mittw. Donret. Freitag Samft.	Maria Opfer. Cacilia &	23Belafius Elifabeth Amalia WariaDpf. Gācilia Clemens - Emilie	6 2 Paul. 7 Hieron. 8 Erz. M. 9 Dnefiph. 10 Dlymp. 11 Minas 123ch E.	2 Inf b. (Meb. um Regen		( beig , — Re't meht ber Mind börr bie fund; deben and reicht fie jum Anreite ber Minterelatief Beforgung nibild en n. erheiterenber Winterelatier Orfen im Chern, — Dergelfiger.  Derick in bern. — Dergelfiger.  Arbeit und bern in Edennen und Verchäuften b. b. (), u.b. oferbelle in S. b. (), u.b. oferbelle in S. b. (), u.b. oferbelle in b. b. (), u.b. oferbelle in b. b. (), u.b. oferbelle in b.
		25. Better Cont	ntag nach Pfin	gften. Rath.	und Prot. Eva	ing. Bom Gr	auet ber Bermuftung. Matth. 24.
26 27 28 29	Mont. Dienft. Rittm. Dourst.	25 Ratharina 3. Ronrab, B. Birgitius Goffenes Gaturnin Bifd. Anbreas, Ap.	Ronrab Gunther Rufus	13 25 30b. 14 Phil. I. 15 Burias 16 Matth. G 17 Gregor 18 Diat. M	12	8 9 10 11 12	Bester Tangionntag, Dochgeit und Tangiobr. End Muhr in ber erganifden Reint. Gobuhmader viel Arbeit, Chausfeithaufer voll Der Binter fammelt Die Meniden. 2 und h beifammern. — Oft fon Lagerichner Die Rater im Setebellibe.

Rovember. - Frangofifd . Stalienifd : Novembre. - Frang, Revol . Raturtalenber : Brumaire. -Epanifch : Noviembre. - Englifch : November. - Bobmifch : Listopad (Blatterfall).

Dit naffen, buntien Borbangen ift ber himmel umbangen; gefrenftig werben von losgelaffenen Novemberfturmen bie feuchten Morgen und Abenbnebel nber tobifille gluren und Berge gejagt. - Den Rovember darafterifirt eine trabe, fenchte. neblichte Phoflognomie, er ift ber nnangenehmite Do nat bee 3abres. Es bat, wiewohl felten, Rovember obne allen Connenidein gegeben. Megen. Raffatte, Groft und abnliche Injurien ber Bitterung geben bem eigentlichen Binter poran, ber fich bei nus mit bem Ende bee Rovember einftellt. Strenger Broft und anhaltenbe Ratte ift im Rovember jeboch fehr felten. und in ben Ebenen bleibt ber bie und ba fallente Schnee nicht lange tiegen, noch feltener find aber marme, beitere Tage. 3n ber Grube finft bie Temperatur baufiger unter ben Gispunft als im vorigen Monate ; fie minbert fich gemobnlich febr ichnell bom 6, bis jum 13., langfamer gegen bie Ditte bes Monats; im Mittel fintt bie Temperatur vom Aufang bis Enbe bes Monate um 3,18 Gr. In einem gangen Jahrhnnbert rechnet man auf ten november nur 4 Bewitter. Gin foldes bealeitete am 30. November 1836 einen fnrchtbaren Orfan ju Bremen und an vielen antern Orten und feste burd feine Bermuftungen Alles in Chreden.

Donatetag	Lag im 3abr	Zafg.   U. Dr.	Untrg.	Tages. tange St.M.	Der		) De	. (	Mufg. U. M	ļu	ntrg.	fp		Szenen am himmel.
2	303 306 507	7 8	4 51		1.4 2 1.4 4 15.	3 2	23	34	21508. 4 50 5 6	O	7 98	16		I, Die Conne, Die Conne tritt in das Beichen des Schube Donnerstag am 22. Rovember um 5 1 min. Abends, Bien. Beit, Der G
5 6 7 8 9	508 309 310 311 312 513	7 15 7 17 7 18	4 47 4 40 4 41 4 41	9 34 9 51 9 28 9 25 9 22	16 1 16 5	9 7 17 18 15 13 12 51	28 26 24 20 15	29 58 5	5 51 6 44 7 50 9 8 10 22 11 34 Morg.		ber abnehment am Tag	16 16 16	5	m ond beginnt.  (Wondesphalen — Wondeslichtgeftalte, Swimend am 2. Wee, um 1 tilbe 30 min. (Regled Bieretel am 9. um 3 tilpe 54 min.) Neumond am 17. um 9 tiler 7 min. Wollen Bieretel am 9. um 7 tilbe 38 min. 3 Der Wond bemmt in die Erbferne a
12 13 14 15	315 316 317 318 319 320 321	7 22 7 24 7 23 7 27 7 29	4 33 4 33 4 32 4 30	9 14 9 11 9 4	17 117 118 118 118 118 118 118 118 118 1	40 35 56 46 12 39 28 12 43 23	0 6 11 17 21	44 546 32 58 2 29 5		2 2	meter.	15 15 15 15		am 26. November; — hat am 5. bie ndretliche, am 19. die größte fübliche Non (Mondeswenke); — passite am 10. ben am 13. ben Juviter, am 16. bie Benns Sonne, am 17. ben Saturn, am 18. bei tur, am 24. ben Uran.
19 20 21 22 23		7 33 7 54 7 85	4 27 4 26 4 25 4 34 4 33	8 54 8 52 8 50 8 41 8 41	19 19 20 19	27 5 40 56 54 26 7 34 20 20	28 28 25 22 17	5 5 2 2 2 5 4	Der junehmente am Tage		5 6 6 3 7 14 8 32	1.4 1.4 1.5 1.5	19 57 42 25	ber Sonne allmählich unfichtbar; am 29. turn; — Mars, Morgenftern, geht in be bes Monats um Mitternacht auf; — 3u glängender Worgenftern, geht um ben 13 libr Worgens auf; — Se aturn wied un
26 27 28 29	329 530 331 332 533 534	7 40 7 41 7 42 7 45	4 11	8 4 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	21	56 20 7 54 18 23 28 48	1 8 14 20	48	Mond geht		3 26 4 53	12	51 12 52 31	IV Tindanna

I. Die Conne. onne tritt in bas Beiden bes Schuben ( P). nnerftag am 22. Dovember um 5 Ubr 37 n. Abenbe, Bien. Beit. Der Gonee. n b beginnt.

II. Der Monb. onbesphafen - Monbeslichtgeffalten.)

mond am 2. Rov. um 1 Hhr 30 min. Diorgs. es Biertel am 9. um 3 Hhr 54 min. Dorgs. mont am 17. um 9 Hbr 7 min. Dergens.

6 Biertel am 24. um 7 Ithr 38 min. Abenbe. er Mond fommt in Die Erbferne am 12 .. Erbnabe am 28. Rovember; - geht burch lequator nach Guten am 12., nach Rorben 6. Dovembers - bat am 5. bie großte de, am 19, Die gröfte fübliche Abmeidung beemente): - paffirt am 10, ben Dard. 3. ben Bupiter, am 16. bie Benne und bie ie, am 17. ben Gaturn, am 18. ben Ders .

Rertur am 4, bei ber Conne (oben), une ir, wird bann Abenbffern; am 17, bei Gae - Benus wird in ben Morgenftrablen bonne allmablich unfichtbar; am 29. bei Ga-- Dars, Morgenftern, gebt in ber Ditte Monate um Mitternacht auf: - Buniter. enter Morgenftern, geht um ben 19. um Mergene auf; - Gaturn wird nnfichtbar. am 24. jur Sonne fommt; am 17, bei Derm 29. bei Benne; - Uran gebt am 8. nm r Mbenbe, am 22. um Mitternacht unter.

IV. Girfferne, enfar im Ballfich fteht am 6. - MIge. m Perfeus am 12. - bie Plejaben im am 18. - Mibebaran im Glier am Rovember ju Ditternacht im Deribian.

V. Sternbebedungen - Der Mont bebedt am 2. November 58 e im Bibber; Gintritt um 5 Ubr 30 min., Austritt um 6 Uhr 17 min. Abends; Dauer 47 min.; Große 5; — am 3. 59 x im Stier; Eintritt um 7 Uhr 55 min., Anstritt nm 8 Uhr 32 min. Abends; Dauer 37 min.; Große 6; — am 5. 49 c im Juhrmann; Eintr, um 10 Uhr 25 min., Austritt um 11 Uhr 7 min. Abends; Dauer 42 min.; Große 6; - am 10. Dars; Gintritt um 1 Uhr 16 min., Anstrift um 2 Uhr 13 min. Abente ; Dauer 57 min. ; - am 11. 63 g im Lowen ; Gintritt um 6 Uhr 28 min., Austritt nm 7 Uhr 47 min, Morgens; Dauer 1 Stunde 19 min.; Grofe 4-5; - am 24. 50 im Baffermann; Gintritt um 5 Uhr 16 min, Mustritt um 6 Uhr 3 min. Abends ; Dauer 47 min. ; Grofe 6.

#### XII. Dezember, DECEMBER, Chriftmonat, Schneemond.

Statt Blatt und Bluten, die vom nachten Leibe

Der Nordwind abgeschüttelt hat den Bau-

Statt Blum' und Gras. die von des Rockes Herbst hat entpflückt Natur. dem armen



Saet jetzt der Winter an des Fensters Schei-Frostblumen aus, und auf den oden Rau-

Schneebluten, dass damit, als blassen Trau-

You Lenz, ihr Spiel des Lenzes Schnsucht

Merber nat	Weibe					treibe.
Monates und Wochentage.	Raler fü Katholifen und	r	Griedifd. ruffifder November.	3ubifder III. Gisleu 5599.	Türfifder IX. Ramas ban 125 1.	Maturtalen ber. Babrgeiden des Tages. Gefchichte der Natur in unferer Bone.
1   Samit.	Rathalia 0	Longinus	192bbias	1411. Cab.	14glud. Taa	Uran Quabr, m. b Dober Graft im Beitenlaufe,
i. Mboentfo	untag. Ad te levav	i. Rath. Eo.	Co merben Beid	ben gefcheben. &	cf. 21. Prot. (	30, Bom Ginritt Chrifti ju Jerufalem. Matth. 21.
3 Mont. 4 Dienit. 5 Mittw. 6 Donrot. 7 Freitag	1 Aurelia Frang Aaver Barbara Geraphin & Rifolaus, B. Amorofius & Maria Empf. &	Demetrius Barbara Abigail Nicolaus igatha	22 Philem. 23 Amphil.	15 16 17 18 19 20 Bierrag um Kesen 21 12, Sab.	16 17 18 (b. Jelu b. 18 (beit gel. 19 20 37 .Tfum	Das Kirdeniafe beginnt Die ftillften Tage D Bat, beil bem hoaffen beglüdenber Saublückeit, Daabigeftiene abend im Ohn ne be Jirmamaartet. Blaireteitorer, Pelge, dand ficht bei beglich bei bei gegen gegen gegen begein bei
2. Abventfe	untag. Populus Si	on. Raib. Er	. Bom Johann	ee em Gefängni	fe. Matth. 11.	Prot. Co. Ce werben Beiden aefdeben. But. 94.
10 Mont. 11 Dient. 12 Mittm. 13 Doncot. 14 Freitag 15 Samft.	Jubith Damafus Marentius & Luce, Jungf. Spiribion & Frenaus, B. 4	-0 0	28 Stephan 29 Param. 3 Mnbr.2. 1 Decemb. 2 Dabatut 33ephan.	2.5 24 2.5 Kirchw. 26 27 28 13, ©45.	-	( b. d'. d Quabr.m.b. D. Dichtes neigemort, Calenbee uab Taidenbuder jur Ausmabl. ( bei 3 Penus im abeligenten Roten, Des Bergtaupen Tag. und Nahimert unter ber Erer bauert auch jest unnuterb oden fort. Woodenlange Nacht in Robene Poler. out. ( b. h. Die Beit b. Fleten, b.g. ont. Cutuddel.
-			-		-	t. Co. Bom Johannes im Gefängniff. Marth. tt.
17 Ront, 13 Otenft, 19 Mittm. 20 Oonest, 21 Freitag	Maara, Out. 4	3 Albin Lagarus Banibalo Abraham Iiat Tho nas Beate	478Barb. 5 Sabbas 6 Rifolaus 7 Ambro3 8 Mar. E. 9 Epprian 10 Hermog	30	2) Niederlaar 30 ur aleen 1Shiwwal 2 großer 3 Belram 4 39.T(am	Abverlandacht.— Der Abrad des Jahren noht, 6. 9. 9 ge. dill. Aus. o. finment u Gebt travere, Braus bei der Gount oben, Mond bei Mertur, Wangel am nötigen Edit, für Afinachter, Jahrengelt des Dulres und Schungfens. (b. Utan, Boll Fifthandiette, Mormicke endt O. Z. Mintercufung. — Inderebere burnare.
4. Abn entfonn	t. Rorate coli. (M	(emento mei.)	Kath. Co. Bo	n ber ruf. Stim	me in ber Baft	e. But. 3. Prot. Co. Bom Beugniffe Johannes. Joh. 1.
23 Count. 24 Mont. 25 Oleuft. 26 Mittw. 27 Donret. 28 Jecitag 29 Samt.	Ab. u. Coa ) 4. Seil. Chriftfeft Stephan, Mart.	No. u. Eva St. Chriff.	16Magaus	6 7 8 3 affen 9 3 aften Ber ing. Beruf. 10 3 aften 11 12 45. Cab.	10 11 40.Tjum	Sobes Chriffeft. Dellige Andacht. & im aufiteigend. Anoten. Maes gr,nordl, Breite, Sellge Rudblide auf unfere Jahresweeke.
-	Weihne	ağıs . Oktav.	Rath. unb 9	Prot. &v. 30	'ph und D'm	a munbe ten fich. But. 2.
30 Connt.	C David Ronig Solveffer, P.		18 50 Ceb		13	Die, Connennabe Blaffe Firmamentefarbe.

Borgange in ber Thi erwelt. - 3m Thierreiche berifcht Rube. Biele Gaugethiere, Reptilien und Inseften liegen im tiefen Binterichlafe; in ber zweiten Safte bes Monats tritt bas Reb in bie Brunft. Blos bie umberftreifenben Bogel, Die bei uns überwintern, fliegen einzeln ober in Befellichaften umber, und verschiedene Arten von Enten, Ganfen und Baffervogeln tommen bei uns aus ben nordli ben Simmelsftrichen an, fobald bafelbft viel Sonee fallt. Rur ber Rreugionabel, ber jest in ben Sichtenfamen feine Rahrung im Ueberftuß findet, paart fich jest und baut in ben Rabelholgern fein Reft. Die gemeine Gerelle, Die Raryfenforelle rc. laichen.

#### Dezember. - Frangofifch, Atalienifch : Decembre. - Spanifch : Deciembre. - Cnatifd : December. -Frang, Repol. , Raturfal .: Frumaire. - Bobmifd : Prosynec (Bittagna.)

Der Dezember, mie ber Ronember meift jur truben Bitterung geneigt, buffer, neblicht und feucht, bat im Durchichnitte einen findern, furmifden Charafter. Lange Berichte über Berbeerungen von Orfanen und Schneeftirmen fullen num Die Reitunas. blatter. Rlagen über Unterbrechungen bee Bertebre find an ber Tagebordnung. Gelten latt fic nun Die Gonne febru: fie leuch. tet fent nur ein Drittel bes Tages. Braue Schneemolten gieben uber unfern Sauptern binmeg. Der icharfe, ichneipenbe Binb. bas frühere Grauen ber Racht und bas fpatere Unbeben bes Tages fint Die fichern Borboten bes Bintere, Rur menn ein fremger Grabminter eintritt, ift ber Dezember meift beiter; nach ftarfem Concefall bringt ein foneitenter Oftwind beftige Ralte, und Die Rachte find überaus bell geftirnt. In ber Regel aber jeigt ber Dejember bas Gegentheil, und frenge, trodene Binterfalte tritt erft gegen Enbe bes Monats ein, wo nun ber Binter auch feine eifige Dereicatt über bie norbliche Bone aufgebreitet bat. Sm Mittel ift bie Temperatur um 3 Gr. viedriger, ale im Rovember, Gie vermintert fich in ben erften 10 Tagen giemlich ichnell. langfamer oom 11. bis jum 17., von ba bis jum 21. ift oft ein Stillftand im Ginten ber Barme, und die Temperatur erhobt fich nicht felten mieber remas: farter fintt fie jeboch ju Enbe bes Monats. Borberricenbe Bindrichtung fiblich ober fibmeetlich

Ronatetag	246	Connen-				Lages.		Abmeichung						Monbes:				Uhren	
-	tm 3abt	a	fg.	Unt	ra.	làn	ae	ber(	9 6	Büd	be	i (			fg.			Í	pât
9	3001	u.	DR.	u.	R.	et.	n.	Br.	M,	6.	G.	m.	1	u.	M.	u.	1DR.	M.	9.
	335	7	45	4	15	8	.30	21	48	25	27	35	1 90	3	39	Qτ	49	10	46
-		,			_	_					-			-		_			
3	336		46	4	14			21	57	36	28		1		29		O		2 3
	538	7		4	13			22				9	- 1	5	32		3	10	37
5	339	7	40	4	11	1 -				36		28		8	13	411	abnehmenbe	9	13
9	340			4	10			22		. 30			- 1	0	10		ıe,	8	48
7	341			4	10		19		37	3		46	-1.	10	28	Tage	3	8	22
	342		51	- 1				22				18		11		80	77	8	
0	342	1 7	311	•	9	1 .	,18	122	43	40	1 0	16	1		37	1	~	7	50
9	1343	1 7	52	4	8	1 8	16	22	40	40	1 0	40		m	erg.	,			29
ı	344	1	33	4	7	8	14		53	30	4	37	6	0	43	'n	3	7	29
	345			4	7	8			0	44		26	-	1	50	unter.	802 onb	6	54
	340		54		6		1 2		3	31		3.5	-		59		10	6	
	347			4	6		11		9	30	20	13	1				3698	5	0
4	348		53	4	5		10		13	42		5	- 1	4	9		-		3 8
15	340		53	4	5		9		17		26			0	32			5	9
	349	1 .	3,1	_	_	١.,		1.5		_	. 20	32	1	0	2.5	'		4	40
	350	1 2	56				0	23	20	2	28	19	1	7	امد	211	bbs.	1 4	,,
17	351	١,	36	4	4	8	8		22	30	28			8			56		4
18	332	١,	56	4	. 4		8		24	30	30	20	- 1	۰			4		
	353		50	4	4		7		26	1		8	-		0	3	21		
					4		7		27		18	31	-	646	-		43		12
	333	١,		4	3	8	6		27	89		5 4	- 1	-	2		- 6		
	550				3		5		27	40				geht am	guneb.			1	42
_	,	' '		_	_		_				0	33	• 1			10	28		12
23	357	1 :	671	4		1 .	6	23	27	25	1 0		98.4		_		4.0	1 0	42
24	558	١,	36	4	4			23				46	1	5	=	111	Rra.	١٠	12
	350				4				25	17		9	Н	Tage auf.	20	·.			feüb
	364		56		4						18		1	2		١.		0	48
	361				4				21	16			ŀ	÷	23	1 2	50 Rrg. 10 33 59	1 0	
	36 #			١:	5				18		26				ä	5	29	1	18
	303							23			28		-			0			47
~3	1.00		- 33	_	,	, ,		, 23		22	1 78	*1				0	45	8	17
	1364			4		1	1 1 2	2   2 !	1 1 1	4.5	' 28		1	21	bs.		54	1 2	40
	305			4		1	1 1	2 2	, ,	31	: 26	11		4	10	0	46		15
-	-	-	_	-	_	-	_		_		-		-	_		_	-70	1 3	. 5

# . Ggenen am Simmel. I. Die Conne.

Die Conne fritt in bas Briden bes Steinbods (2) Sampag am 22. Dezember um & Hhr 39 min. Morgens, Bien, Beit. Der Ralte. mond teginnt. Aftronomifder Binter.

anfana. Ruriefter Laa. II. Der Mond.

Monbesphafen - Monbeslichtgeffalten ) Bollmond am 1. Dej. um 0 Ubr 40 min. 2606. Lentes Biertel am 9. um 0 Uhr 2 min. Morgs.

Reumond am 17. um 1 Ubr 28 min. Morgens. Erftes Biertel am 24, um 4 Ubr 12 min. Doras. Bollmond am 31, um 1 Ubr 41 min. Moras. Der Mond fommt in Die Erbferne am 10 ..

bie Erbnabe am 25. Dezember; - geht burch n Mequater nach Guten am 9., nach Dorten n 23. Dezember; - bat am 2. bie größte brbliche, am 16. Die größte fubliche, am 29. bie rofte norbliche Abmeichung (Monteswende); affirt am 9. ben Dars, am 11. ben Jupiter, m 15. ben Gaturn, am 16. bie Gonne, am 17. ie Benus, am 18. ben Derfur, am 21. ben Uran. III. Planetenfichtbarteit.

Derfur um ben 17. ale Mbenbftern am eften fichtbar. - Benus, unfichtbar; gebt am 8. binter ber Conne meg; - Dars, Dor. enftern, geht am 23. um 11 Uhr Abends auf. upiter, glangvoller Morgenflern, gebt um ben . um 2 Uhr, um ben 28. um 1 Uhr Morgens uf: - Gaturn wird in ber Morgendamme. ung fichtbar und geht bis 17. nach 6 Uhr, gu nbe bes Monats nach 5 Uhr Morgens auf; ran geht am 8. um 11 Uhr, am 23, um 0 Ubr Mbente unter

IV. Girfterne.

. Capella im guhrmann ftebt am 8. - Riel im Drion am 9. - Beteigeuse im Drion m 18. - Girius im großen Sund am 30. egember ju Mitternacht im Mittagfreis.

V. Sternbebedungen. - Der Mond bebedt am 2. Dezember 136 C im Stier; Gintritt um 4 Uhr 44 mln., Kustritt um 5 Uhr 32 min. Abende; Dauer 48 min.; Br. 4-5; - am 28. 23 4 in ben Plejaben; Gintritt um 3 Uhr 15 min., Mustritt um 3 Uhr 53 miu. Morgens; Dauer 38 min.; Gr. 5; - am 28. 25 u im Stier; Gintr. um 4 Uhr 3 min. Morgens, 2,2 nordl. som Montrande; Große 3; - am 28. 27 f in ben Plejaben; Eintritt um 4 Uhr 22 min., Mustritt am 4 Uhr 50 min. Morgens; Daner 34 min.; Brofe 5.

#### Die Blochentage.

Speid, liebes Berg, in beines Tempele Ditten. Sue fieben Bochentage fieben Bitten. Bum erften Tag : Lag Drine Gonne tagen, Und Licht verleib'n bee Erb' und meinen Edritten. Bum zweiten Tag : D lag nach Dir mich manbeln, Bie Mond ber Conne nach mit frifen Tritten. 3mm britten Tag : Lebr' Drinen Dienft mich fennen, Und wie ich birnen foll mit rechten Gitten. Bum vierten Tag : Du wollft mich nicht orrlanen In meiner Bod', in meines Tagmerte Mitten. 3um fünften Taa: D bonne' ins Berg mir Deine Bebote, mann fie meinem Ginn entalitten. Bum fechften Tag : D lag mich ferutig fühlen, Boburd Du mir bir Freiheit haft erftritten. Bum fiebenten : Die Sonne fintt am Abend : D burft' ich mir fo bellen Tob erbitten!

Breis 36m, ber nach ben fieben Bochentagen Bertheilet bat bes Lebens guft und Dlagen! Breis 36m, ber aufgeb'n uber Ont' und Bofe Past feiner Erbensfonnen Bobibebagen! Breis 36m, por beffen Blid bir Monte medfeln. Und feinen Deeis in jebem Bechfrl fagen! Preis 36m, ber feinen Dienft bie Erbe lebret, Und ber fein 3och bie himmel laffet tragen! Preis 3hm! Er thront in Ditte feiner Bonnen. Und bort ein berg in Mittr feiner Rlagen. Dreis 36m! Benn mit bem Donnee bes Befetes . Ge frechen will, fo muß bee Menich vergagen. Brrie 3bm ! Er bat mit Ermen fanft grirrochen. Dat frei gemacht, bie ba grfangen lagen. Dreis 36m! Es ift fein Blid bie Conn' am Abent. Die unteegeht, um nen ber Belt ju tagen. (&r. Rudert.)

Verbum Dei manet in aternum. (Gettes Wort mabrt emig fort.)

3m Anfang mar bas Boet - ale Connen glubenb Deevorgegangen aus bes Coopfees Bollen, Mis Beiten murten, Spharenjubel flangen, Bar icon bas Bort! Das Boet bes gnabenvollen Urem'gen Baters, ber ben Erbball blubenb Deeporrief aus ber Racht, Die ibn umfangen, Mis Engel jauchgenb fangen, Bott mar bas Bort, er felbft, ber Migetanfe! 3n Billr, Bort und That ber Emigaleidr. hat er fich ichaffenb, liebenb ansgefprochen. Der Bels, umbluht oon bolbee Liebsteante - Db Erb und himmel auf ben Sugen weiche -Er febt bued Emiafeiten unzerbrochen.

3m Anfang mar bee Beift, ber Mumfaffer, Dee Gottefgeift, ber bie Ratue burdflammte, In Chasenachte trat ber Emighelle, Und feinem Sauch bas Barabies entftammte. Auf Taubenfiggein ichmebt' er übeem Baffer. Und beiligte jur frifden Lebensquelle, 3nm Balfam jebe Belle. Licht mar bee Beift, ber Strahl bes ewigen Bortes. Der eingeborne Gobn nrheil'gee Rlarbeit, Ein Stern, burchlenchtenb Racht und Dunfelbeiten; Licht, Leben, Lirbe! Drriffang unfeet Bortes! Mle flager, tiefer Strom ber frommen Babrheit Raufdt Bottes Boet bued alle Emigfeiten.

Das Licht bes herrn fällt in bie Rinfterniffe : 3m Sternengolb am nacht'gen himmel brennt re, Dit Blammenpeacht fdmudt es bie Morgenrothen, Und wird jum Rofenfrang bes Firmamentes. In Bligen lobern frine Bluterguffe, Mis ob ben Brautfuß fie ber Erbe boten Befeligent im Zobten. Die tann bas Beab bie Muferftebung faffen, Die tann bie Rinfternif bas Licht begreifen, Rie tann bie Luge Babrbeit offenbaern. Dee Strahl ber Bahrheit, ben bie Bofen baffen, Laft, gleich ber Gonne, rble Rruchte ceifen -Das Bort bes Deern lebt mit bem Emignahren.

Das Bort marb Blrifch! Mis Stamme fant es mieber, Und ward jum Pulsichlag in ber Bruft bes Reinften, Das em'ae Bort fprach ans bem Denichenfohne. Bros ift bre herr im Gröften, wie im Rfrinften : Den armen hirten tonten himmelslieber, Und Stimmen fangen im Prophetentone Bon einer Romasfrone. Des Lichtes Geraph trat mit Rnechtgeberbe Bue gemen Denfchbeit in ber Armnth Sulle. Und neigte liebenb fich ju ben Berfornen. Er litt ben Tob, bağ er verherrlicht merbe, Das bie Berbrifung fic an ihm erfullr, Das Bort bes heren ju feinem Gingebornen,

Das em'ae Bort, bas Barabiefe ichentte. Das bee Ratur gotthrilige Offrnbaeung Bu Deniden reben beift mit Engelsungen. Das Baterwort, fo ceich an Liebesnahrung, Das mit bem eig'nen Blut bie Rinber tranfte. Befeligend bat es bas Mil burdbrungen. Und bat ben Tob bezwungen. Propheten wedt' es aus bes Ctaubes Cobnen, Die treu reetreten alle beil'aen Rechte. Und fampfen für bas Bort fühn und beftanbig. Und ob bes Lichtes Daffer fie veehobnen, Die wirft bas Donnerwort in ibee Rachte : »Das Bort bes Deern bleibt emiglich lebenbig.

Bott ift bas Bort! Bott ift bie Segensfülle! Bott ift bas Ont, bas Allen marb gegeben, Ausftrahl und Ausfprnch bes Unansgefproch'nen! Bott ift bas Licht! Bott ift bas em'gr Leben! Bott ift bie Babrbeit fonber Trug und Dulle! Bott ift ber Gieger, ber Die nachtentfroch'nen Damonen mit gerbeoch'nen. Freiheitzerbroch'nen Retten mieber binbet, Und Martprer burd Blut und Tob verflaret. \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ Die Luge fturgt, Die Babrheit überminbrt! Das Bort bes herrn, bas breimal beil'ge, mabret Bon Emigfeit ju Emigfeiten! Emen.

# Charakteristik

# 1838,

## in astronomisch - chronologisch - meteorischer Beziehung.

Um Erben manbeln Monde; Erben um Sonnen; Aller Connen Decee manbeln Um Eine geofe Senne: Batee unfer, ber Du bift im himmel!

Auf allen biefen Weiten, feuchtenben Und unerleuchteten, Dobnen Geifter, an Rrafton ungleich Und an Leibern. Alle aber banten Gott und freuen fich Dein, Be bollig ar weibe Dein Rame!

Riopfod

Der himmel ift, in Botles Band gebalten, Ein geofee Brief von agneblauem Brunbe, Der feine Garbe biete bis biefe Stunbe, Und bis an ber Welt Enbe fie wied halten.

In Diefem großen Briefe ift enthalten Beteimmifvolle Schrift aus Geters Munbe; Micin bie Gonne ift ba'auf bas ennbo Blangfiget, bas ben Brief nicht taft entfalten,

Wenn nun bie Racht bas Stegel nimmt som Briefe Dann lieft bas Auge bort in taufend Bugen Richts als nur eine geofe Diecogliphe. Gott ift bie Lieb' und Liebe fann nicht faarn!

Richts als bief Wort, bech bas von folder Liefe, Daß tein Berftand fann ber Auslegung g'nugen.

I. Merkwürdige Epochen und Zeitrechnungen auf bas Jahr 1838.

Das Jahr 1838 unferer Beitrechnung ift :

Das 256. Sahr nach ber gregorianifchen Sabeesverbefferung (1582.)

- 321. - nach ber Reformation (1517.)

— 1209, — ber fejbegerbifchen Mere.

— 1254. — ber türfischen Zeitrechnung (hebsjera, Bebfchien 622.) Das Jahr ber Türfen 1253
begann Breiteg am 7. Migent 1837. Das
Jahr ber Türfen 1254 fanet Dienflog am

27. Mary 1838 an. Erfteres ift ein gewöhnliches Jahr von 354, letteres ein Schaltjahr von 355 Tagen.

- 1554. - ber biofletianifden Maetyrer-Mere (Mn. 284.) - 1865. - ber romifden Raifer - Mere.

- 1882. - nach ber julianifden Jahrebverbefferung (44 Sobre Doe unferer Briteechnung.)

- 1886. - ber cafurifden Mere. - 2150. - ber feleucibifden pber griechifden, auch ale-

randrinifden Bere.

- 2162. - Der philippifchen Merr. - 2587. - Der nabonaffarifchen Mere, (Anfang im 3u-

oer nuovangarigen mere, (untang im gunni) — falng mit Gefubung bes babbonifgen Reiches buech Rabonaffar an, weiches 740 vor unferee Zeitechnung angefest wie Das Jabe hatte 12 Monate, jeber ju 30 . Tagen, 3n Ende des Jahres mar ein Bufab, son 5 Tagen, Es hatte alfo nur 365 Toge. Das 2591. Jahr nach Erbanung Roms (nach Barro).

- 2614. - ber Dipmpigben, obee bos 21e bee 654. Dipmpiabe (Anfang im Juli.)

- 3159. - nach bem Unfang ber Dunbfternsperiobe, eigentlich bas 237. Sabr ber britten bund-

fernsperiode son 1461 Jahren.
- 4131. - feit ber Gunbflut, nach ber lateinifchen Beit-

4131. — frit ber Gunbflut, nach ber lateinifden Beitrechnung.

- 5599. — bee jubifchen Zeiterchnung. Die jubifche Jabr 5598 begann Samfing am 30. Geptember 1837. Das Quberjahr 5599 fagig Donnerftag am 20. Geptember 1838 an. Leibe find gembhnliche Jaber; cefteres own 355. indieres ben 354 Cacen.

- 5821. - ber fogenannten driftlichen Beltichbefung; unter ben vielen auch eine angenommene Schopfungsperiobe.

- 6017. - Der Wellicomfang nach ber Jubel . Mere ber aften Juben.

- 6551. - ber julianifden Periode, (Ein Zeilfreis unn 7980 Jabren, melder 4713 Jahre por

unferer Beitrechnung feinen Anfang nahm.)
- 7038. - ber Belticopfung nach Eufebins und bem

- 7346. - ber fonftaninovolit

ber tonftaninovolitanifden (tyjantinifden) Are (Belifchpfung), namlich ber neuren Brieden, fo wie ehemals bee Ruffen (bis auf Bete ben Grofen).

Mere, Epoche beift ber geitpuntt, nach welchem man eine Jahredechnung anfängt: 3. G. bei ben Romern bie Arbauung ber Stadt Rom, bei uns die Stumt fbeight ic.; es ift ber Anfang einer Deciobe. De i do beift eine gewise Meibe von Iban ein Zeitraum, nach effem Weifunf etwas ju Men geht und wieber von vorn anfängt; 3. G. bie inflinisse periode ift ein Zeitlreis von 7980 Jahren, nach beren tunfanf der Gennenziefel, die golbene Zahl und die, Ambie. Iban ale 3 jungleich mit I anfangen. — Goftus (eigentlich Biefel) if ein Zeitlreis nue etiligee voer weniger Jahre. Die Erffarung vorstebender Evochen und Beitechnungen ift bereits im mehren Jahrgangen bei Pilgert gegeben worben.

## II. Beit= und Reftrednung auf bas Sabr 1838.

Mad bem neuen geggerignifden ober Meldifalenber.

A. Chronologifche Beftimmungen, Rad bem atten julianifden ober griedifch ruffifden Ralent

	Die goldene Babl		- 15.
Die golbene Bahl ober ber 19jabrige Birfel 115.	Die Cpaften		XV.
Die Epatten (Alter bes Mondes am Reujahrstage) (4) 1V.	Der Connengirtel		27.
Der Connengirfel von 28 Jahren 27.	Der Romer Bindjabl		11.
Der Romer Binegabl (Inbiftion) von 15 3abren . 11.	Der Conntagsbuchftab		B.
Der Conntagebuchftab G.	Sabrescharafter ober Beftgabl .		XIII,
	Babl bes Jabres in ber Dfterperiode		167.

,		B. 1	Bewegi	lion e Feste.
Mach bem neuen (gi		ober Reichel	alenber.	Rach bem alten grichifd enffifden Ratenbre,
Conntag Ceptuagefima	am .		11. Februar.	
Midermittmod .			28	Teiobium ruffifdes . ( 4. Februar ) 23. 3anner.
Oftergrenge			9. Mprif.	Septuagefima' 11 30
Oftervollmond .			10	Michermittwoch 28 16. Bebruar.
Ofterfonntag			15	Bulianifche Dftergrenge   13. April   1. April.
Bitttage		21., 22.,	23. Dai.	Dfterfonntag ) 15 3
Dimmelfabrtstag .			24. —	himmelfahrtetag . 24. Mai 12. Dai.
Pfingftfonntag .			3. Juni.	Pfingftfonntag 3. Juni 22
Dreifaltigfeitefeft .			10	Erfter Abrentfonntag   9. Dezember ) 27. Rovember.
Fronleichnamefeft .			14	
Erfter Abventfonntag			2. Dezemb.	Die Angaben bes julianifden Ralenbers find nac
Babl ber Conntage nach	Epiphania		5.	bem allen Stol - Die bier eingefchloffenen Daten fin
Baftnachtfonntage finb			8.	nach bem neuen Stol, t. b. Tage nach unferem Reichs

25.

53 Tage.

64 -

Montag.

Dienftag.

nach bem neuen Stol, t. b. Tage nach unferem Reichs. falenter.

C. Quatember noch bem Reichstalenber. Mittwoch am 7. Dary, 6. Juni, 19. Ceptember unb

19. Dezember.

Lange ber Saftnacht

Reujabr fallt an einem .

Beibnachten fällt an einem

Babl ber Gonntage nach Dfingften

Bmifden Beibnachten und Michermittmod

Quatember. Rorm. - Die Richtungenntte ber Onatember find : a) ber Mittmed nach bem Sichermittwoch .b) Der Mittwod nach tem boben Pfingffefte. - c) Der Mittwod nad Rreugerbohung. - d) Mittwoch nad Lucie. Die erften zwei richten fich nach beweglichen, bie lebien amei nach unbeweglichen Beften.

Mufer ber jahrlichen großen gaften von Michermitt. woch bis Diterfonntag bat bie datholifme Rirde noch folgenbe gebotene Safttage : - 1. 3n jeber Quatembermoche : Mitt. wod, Freitag und Camftag. - 2. 3n ber Boche nach bem erften, zweiten, britten und pierten Abnent, jebesmal ber Mittwod und Freitag, tod unter ber Bedingung, baf in tee Boche nach bem vierten Abveationutag biefer Wittmoch pter Greitga noch por bem Chrifitage falle. - 3. Die Digiften. b. i. ber nachte Tag por nuchfichenten Reffen; a) per Pfing. gen, b) por Defri und Dauli, c) por Maria Dimmelfabrt, d) por Allerheiligen, e) por Maria Empfangnif, f) por tem Shriffefte. Rallt eine bie'er Raften auf einen Conntag. fo mirt fie auf ten porhergebenten Campag verlegt, auch menn Diefer Camftag felbft ein Seftrag fein follte.

Quatember nach bem griechifch . ruffifden Rafenter. 23. Februar (7. Dary), - 25. Dai (6. 3uti), -21. Geptember (3, Dftober), - 14. Dezember (26. Dezember). D. Lange ber Fafinacht (Fafching) im Jahre 1838.

Diefe tauert beuer 7 Bochen und 4 Tage, ift alfo giemlich lang, fie fann nur noch um 10 Tage langer, aber and um 24 Tage furger fein. - 3mifden Beibnachten unb Afdermittwoch fint 64 Tage ober 9 Boden 1 Tag. - 26 fint 8 Saftnachtfonntage.

#### III. Chronologifde Charafterifif bes Sabres 1838.

(Barbigung ber Eigenheiten biefes Jahres.)

A. Sahresform bes allgemeinen Reichstalenbers.

1. Jahresmufter und Rafenber . Charafter.

DRern, bes Babres bochftes Reft. meldes ben Bettenntt aller andern beweglichen Befte bestimmt, fallt bener auf ben 15, bes Mprif, und ba biefes hauptfeff nach ber angenommenen cotlifden Rechnung nie fruber als am 22. bes Dars und nie fpater als am 25, bes Mpril fallen fann, fo bat bas 3abr 1838 unter affen 35 Duftern ober 3abresformen bie Ralenber : Dro. ober ben 3 ibrescharafter XXV, b. b. es bat in ber fortlaufenten Reibe ben 25. Rang auf allen 35 perichiebenen Dftertagen, bie moglich finb. Es tann baber nur noch um 10 Tage fpater, bingegen um 24 Tage fruber eintreffen. In einem Beitraume oon 3600 Jahren fallt Dftern, fo wie beuer, 125 Dal auf ben 15. bes Mpril. Unter biefen 125 Babren fint 23 Chaltjabre unt 102 gewöhnliche 3abre.

2. Chronologiiche Parallelen bee Jahres 1838 mit

Bang aleiche Jahre in beweglichen und unbemeglichen feffen. . Das 3abr 1838 if som 3abre 1 bis jum 3abee 3600 unferer Beitrechnung in allen beweglichen und untemeglichen Beften burche gange Babr wollfommen gleich folgenben 101 gewöhnlichen Babren, namlich: 59, 70, 81, 154, 165, 249, 389, 425, 434, 507, 518, 529, 591, 602, 613, 686, 697, 781, 871, 955, 966, 1059, 1050, 1061, 1125, 1134, 1145, 1218, 1220, 1315, 1405, 1487, 1498, 1571, ferner nach ber gregorianifden Ralenberverbefferung : 1582, 1607, 1618, 1629, 1691, 1759, 1770, 1781, 1827, (1858), 1000, 1006, 1070, 1000, 2001, 2065, 2074, 2085, 2131, #142, 2153, 2210, 2221, 2283, 2294, 2351, 2362. 2373, 2435, 2446, 2457, 2505, 2514, 2525, 2587, 2598, 2055, 2666, 2677, 2723, 2734, 2745, 2807, 2818, 2829, 2891, 2959, 2910, 2981, 3027, 3038, 3049, 3106, 3117, 3179, \$190, 3201, 3274, 3285, 3851, 3342, 3353, 3410, 3421, 3483, 3494, 3551, 3573. Alle biefe 101 3abee fangen wie bas Sabr 1838 mit einem Montag an und enden mit einem Montag. Sie baben alle ben Gonntagebuchftaben G, meil ber erfte Conntag im Jahre auf ben 7, Tag bes 3ah. res trifft. Alle beweglichen und unbeweglichen gefte burch bas gange Sabr fallen auf bie namliden Bochen. und Do. natetage, und biefer porliegende Ralenber past fur alle biefe genannten 101 3abre.

3. Schaltjahre, welche nach ihrem Schalttage burchaus unserem Jahre 1838 gleichen.

Mit ben i.5. Myfl fall and Deen in felgenben 23. Chatighern and Sprift Gebuet: 92, 116, 260. 344, 924, 703. 792, 216, 1150, 1240, 1324, 1408, 2096, 2468, 2008, 2280, 2393, 2372, 3793, 3304, 3432, 3502, 3384. De biefe aber Goglijher find, wielen nicht, wie die oben angeführten gembhnichen Jahre, mit einem Mentag, innecen mit einem Genniag anfangen, is weichen sie oben eine Zugente (eigenitich vor bem 1. Warp) wur einen Tag ab wur die men fellen erft mach ein erber erfen Wentate ver der ver eine der ver eine der ver eine der werden ver eine der ver eine ben angeführten gewöhnlichen Jahren an berein.

4. Mebuliche Jahre blos in unbeweglichen Geften.

Mir undemeglinen Erftlage burch bas gange 3be fallen auf bie namition Bodentage wie 1835 in ben 3bern. meide mit einem Montag aufangen und enben, baber wir 1833 ben Conntagebuchsten G beben und jugleich gemblicht geben ber 1835, aben Dent find in wnierem 19. 3abrbundert folgender 1810, 1821, 1827 (1828), 1849, 1858, 1806, 1877, 1825, 1839, 1940, Die vier Gealighere 1806, 1837, 1805, 1808 beben AG in Conntagebuchten. Die fangen mit einem Gennfag an und enten mit einem Montag, fommen alfe erft nach bem letten gebruar mit ben oben angefebrien 11 gembnition Jabren überein. Die bei Gehtligher 1816, 1844, 1877 baben ju Gunntagsbuchtaben Gebelijaber 1806, 1845, 1878 baben ju Gunntagsbuchtaben Gebelijaber fall, for weichen fie nach bem 24., eigentlich ju Gibt Gibte find, for weichen fin nach bem 24., eigentlich ju Gibt Gibt Gibt gebre 3 met 710 g. bt.

5. Wochentage, auf welche im Jahre 1838 bie gwblf unbeweglichen Gefte bes Jahres fallen.

Conntag: Maria Berfundigung. Montag: Revjahr, (Joseph in Steiermart, hetwig in Echlefien, Stephan, Ronig, in Ungarn).

Dienftag: Beihnachten ober Chriftag. Rittwoch: Maria himmelfahet, Stephan, Mart., (30bann von Revomud. in Bobmen).

Donnergag: Allerheiligen , (Leopold, in Defterreich). Freitag: Maria Lichtmes, Peter und Paul , (Eprill und Methub, in Mobren, Bengel, in Bohmen).

Gamftag: Deilige 3 Ronige, Maria Geburt, Daria Empfangnif, (Dichael, in Dftgaligien).

3m Azienber ber Rathaliten find nach felgende Zuen als Beftige zu bemerten: 1 Das Maria Seitufest im zweiten Sontig nach Eriptonia. — 21 Das Maria Genter Vammen fest am Gripbania. — 21 Das Maria Genter Dares James nach Maria Gedurt. — 3) Das eremalige Maria Gedurt. — 3) Das ehemalige Aray Cliertes, am ich James der Bertiel, and der Grippellich. — 5) Das Sund inderengelich. — 6) Das Sund jurchen gefiest in einem Sonties, welcher ber nicht be ben i. Setzenber fe, alle am Denter der Bertielle gener der Bertielle geber der Bertielle gener der Bertielle gemein gener bet genant, fällt auf den 1. Sonne gim Orbeiter (vom 15. bis 21. Diebert). — 5) Das Best ber sieden Schmerzen Waria, freitig nach Jutes der ihm Erichen Schmerzen Waria, freitig nach Jutes (weit Tage vor dem Maria).

B. Jahresform bes julianifden Ralenders in ber neugriechifch ruffifden Rirche fur 1838.

Parallelen bes julianifchen Jahres 1838 mit anbern Sahren.

Das DRerfeft ber prientalifd, ober neugriechifch . ruffi. fchen Rirde fallt im Jabre 1838 am Dftertag unferes Reichs. falenbees, namlich am 3. April bes alten ober 15. April bes neuen Stols. In unferem 19. Jahehundert merden beide Ofterfefte, bas unfrige und bas griechifd. ruffifde, nur 32 SRaf an bem namlichen Tage gefeiert. Das julianifche Diterfeft bat beuer Die Beftjabl XIII. Es fann baber um 12 Tage früber, aber auch um 22 Tage fpater, namlich an unferem 7. Dai, einteeffen. Die Grengen ber Comantung bes julia. nifden Offerfeftes find ber 3. April und ber 7. Dai nach bem Reichstalenter. In ber fortlaufenten julianifden Dfterperiobe pon 1672 bis 2203 bat bas 3abr 1838 bie 3abl 167. Rach ber julianifden Beitrechnung bat bas 3abr 1838 mit folgenden Jahren jugleich ben namlichen Ofertag in einer inlignifden Dferperinde ober einem großen Ofterfreife von 532 3ahren (melder 1672 anfing und 2203 enben wirb), in melden Dftern ebenfalls auf ben 3. April alten ober 15. Mpril menen Stole fallt. Diefe Jabre finb: 1681, 1743, 1754, 1765, 1776, 1827, (1838), 1849, 1860, 1929, 1055, 1944, 2017, 2025, 2028, 2107, 2112, 2118, 2191, 2202. Bon biefen find jene Jahre, welche mit 4 ohne Reft eine Divifion celauben, Chaltjahre, namlich: 1776, 1860, 1944, 2028, 2112.

Die Griechen und Russen find mit ihrem alten julianischen Ralenber in briem 3-bebundert um 12 Tage unrich; fie fangen burch das gange 3-bebundert um niecem 13. Sanuar ibr Rusjadr. deet een 1. 3.muar an. — 3m 3aber 47,400 triff ber 1. julianische 3pauae mit bem 1. gergerianischen Januar auf einen Zag 103sleich, affein nach bem geognianischen Jachenter jahlt men Muna Arlon, mad bem inden aber 47399. (Man erwarfet, tab Aussahl beise Kalenberform balb abschaften weete; über die geste und Faglianischen Assenberform das Aben 2684.) Abben 1887, C. 3).

C. Jahresform und Charafter bes Ralenbere ber Ruben.

Das Dfterfeft ber Juben 1838 fallt am 10. bes Mpril. Die Buben baben alfo beuer mittlere Oftern, ba ihr frubefter Dftertag am 24. Darg, ber fpatefte am 26. April bes Reids. talenbers fein tann. Das jubifche DRerfeft fallt am 10, bes Mpril, fo mie beuer, in ben Jahren 1899, 1618, 1664, 1694, 1732, 1751, 1770, 1781, 1800, 1819, (1838), 1884, 1906. 1952, 1971, 1990. 2066, 2085, 2104, 2134, 2142, 2153, 2810. Die Dfterfeier fangen bie Buben am 15., eigentlich am 14. Abends bes Monats Rifan an. Jedesmal 163 Tage nach ihren Oftern tritt ber Reujahrstag (Molad Tifchri) bes folgenden jubifden Jabees ein. Samftag am 30. Geplember 1537 fing bas Jubenjahr 5598 an, und Donnerftag am 20. Geptember 1838 beginnt bas jubifche Jahr 5599. Beibe find gembonliche 3abre; erfteces von 355, lesteres von 354 Tigen. In Unfebung ber porjuglichten Reft . und Rafttage ber Juden f. m. 3abrg. 1830, G. IV, V, VI.

D. Jahresform ber Turfen.

Die Turten, Mraber, Deefer und alle übrigen Befennes bes Moslemims jablen ibre Jabre, nach einer Borfdrift bes Ralifen Omar III., von ber Blucht Dubamede von Detta nach Medina, am 16. Juli bes 3abres 822. Diefe Groche beißt Babichra (bie Blucht), und ba biefer Tag ein Freitag war, fo ift ihnen biefer Bochentag , wie bei uns ber Conn. tag, ein mit jeber Boche wiederfehrendes Beft. Das turfi. fce 3abr 1253 begann Freitag am 7. Apeil 1837. Das Sahr ber Turten 1254 fangt Dienftag am 27. Dars 1838 an. Gefteces ift ein gewöhnliches Sabr von 354, lesteces ein Shaltjahr von 355 Tagen. - Die Turten fangen ibre Tage mit bem Untergang bee Sonne an und ihre Bochen. tage beifen : Conntag Abad, - Montag Esnein, - Dienftag Salasa, - Mittwoch Erbus, - Donnerftag Chamis, -Breitag Dechuma, - Gamftag Sebi,

Die Befte bes muhamebanifchen Ralenbers find im Jahrg. 1830, G. VI umftanblich gewürdigt. Die Mufjablung einer großen Menge tieiner Belle und Betachtniftage, weiche ber Aberglaube bee Turten eeidaffen bat, fullt ben größten Theil

thter Ralenber.

IV. Rompenbiofer Ralenber ber Juben fur 1838.

(Rach ibrer Beitrechnung bas sogn. Jabe ber Belt.) 1838. Monatsanfange und Gefte bes jubifden Ralenbers.

7. Januae ber to. Zebeth. Saften. Belagerung Berufalems. -- 1. Chebat.

26. Februar - 1. Mbar. s. Dars - II. -11. - 14. -12. \_

Baften Eftber. Dueim ober hamanefeft."

- 15. Coufdan Durim. 27. -- 1. Difan. 10, Mpril - 15. - Paffah. Anfang (Oftern)."

11. -- 16. smeites Reft." 16. -- 21. fiebentes Beft."

17. -- 22. -Daffab. Enbe." 26. - 1. 3jar.

13. Dai - ts. - Lag beomer (Shulerfeft). 25. ---1. Gipan.

50. -- 6. - Bodenfeft (Pfingften.)" 31. -

7. - smeites geft." 24. Juni

1. Zamus.

10. Juli ber tr. Tamus, Saften. Tempel. Eroberung. 23. ---- 1. 26. 31. --- 9. -Baften, Tempel-Beebrennung." 22. Muanft - 1. Glut. 10. Ceptemb. - 1. Zifri, Menjahr ssog." 21. -- 2. smeites Remiabrafeft." . 22. -Saften Bebaljab. 20. - 10. Berfobnungefen. 4. Oftober - 15. Lanbhüttenfeft.\* 5. - 16. smeites Reft. 10. - 21. \_ Balmenfeft. - 22. ... Berfammlung ober Laubhatten. Enbe. \* 12. - 23. --Befebfceube." 20. - 1. Marchespan. 18. Rovemb. - 1. Gifleu. 12. Dezemb. - 25. - Rirdmeibe. 18. - 1. Tebeth. 27. - to. - Baften, Belagerung Bernfalems.

Rompenbiofer Ralender ber Juben far 1839.

(Rach ihrer Beiterdnung bas a500. Jahr ber Wete.) 1839. Monathanfange und Tefte bes jubifden Ralenbers. 16. Januar ber 1, Schebat. 15. Februar - 1. Abar. 27. - 13. - Auften Eftber.

28. - 14. -Durim ober Samansfeft." 1. Marg - 15. -Soufdan Burim. - 1. Rifan. 16, 30. - 15. -Baffah . Anfang (Oftern).\*

51. -- 16. smeites Beft." 5. Apeil - 21. flebentes Beft." 6. \_ - 22 Daffab . Enbe." 15. - 1. 3jar.

2. DR at - 18. - Lag beomer (Schulerfeft). 14. -- i. Givan. 6. - Bodenfeft (Pfingften)." 19. -

20. 7. - smeites Beft." 13. Juni 1. Thamus. 29. — - 17. Baften. Tempel . Grobreung.

12. 3uli 1. 26. 20. -9. - Saften. Tempel . Berbrennung."

11. Muguft s. Glul. 0. Bestemb, -1. Tifei, Denjabr s600."

smeites Reutabrafeft." 10. -2. 11. --3. Faften Bebaljab.

18. -- 10. Reribbnungsfeit. 23. -- 15. Lauvhüttenfeft." 24. -- 16. smeites Reft."

20. --- 81. -Dalmenfeft. Berfammlung ober Laubhatten. 30. - 22. -Enbe.\*

1. Oftober - us. - Befegfreute." - 1 Dardesvan.

a. Donemb. - 1. Gifleu. 2. Dezemb. - 25. - Rirdmeibe.

\_ - 1. Tebeth.

17. - 10. - Baften. Belagerung Jerufalems.

(Die mit \* bezeichneten Tage werben fleenge gefeiert.)

# V. Rompenbibfer Rafender ber Zurfen und Araber f fes (S), Donnerftag am 21. Juni um 11 Ubr 24 Din.

#### auf bas Rabr 1838. Das 1253. Jahr ber Begira (Debfchra.)

#### 1838. Meumonte und Monatsanfange.

am at. Januar ber 1. Diu'litabe.

26. Bebruar - 1. Dfu'l-bebiche. 27. Dary - 1. Dobarrem. Anfang bes 3abres 1254.

26. Mpril - 1. Safar, 25. Dai - 1. Rebi el-ammel.

24. 3uni - 1, Rebi el-accher.

23. 3uli - 1, Dichemabi el-ammel. 22. Muguft - 1. Dichemabi ef-accher.

20. Ceptbr. - 1. Redideb.

20, Dfibr, - 1. Chaban.

14. Ropbr. - 1. Ramaban (Ramasan), Raftenmonat \*). 18. Dezemb. - 1. Schemmal, gr. Beiram.

#### Rompenbiofer Ralenber ber Turfen und Araber auf bas Sabr 1839.

#### Das 1254. Johr ber Degira (Orbichea.)

1839. Reumonbe und Monatsanfange.

Mm 26. Januar ber 2, Dfu'l tabe.

- 15. Februar - 1. Diu'l bediche. - t. Dobarrem. Anfang tes Jahres 1255. - 17. Darg

- 16. Mprif - 1. Safar.

- 15. Mai - 1. Rebi eleammel. - 14. 3uni

- 1. Rebi elraccher, - 15. 3uti - 1. Dichemati eliammel,

- 12. Maguit - 1. Dichemabi eliaccher. - 10. Septer. - 1. Rebidet.

- 10. Efteber - 1. Schabar.

- 8. Rovemb. - 1. Ramatan, Gaftenmonat. - 8. Dezemb. - 1. Chemmal, gr. Beiram.

## VI. Die Jahreszeiten 1838.

#### A. Die aftronomifden Jahreszeiten auf ber norblichen Salbfnael.

1. Frubling (Leng, Grubjabe). - Die Conne tommt jum Grublingspuntte mit bem Gintritte in bas Beichen bes Bibbers (V). Mittwoch am 21. Darg um 2 Uhr 23 Din. Morgens, Bien. Beit. Erftes Mequinoftium. Brublings. Tag. und Rachtgleiche.

2. Commer (Sobes Jahr), - Die Conne fommt jum Commerpuntte mit bem Gintritte in bad Beiden bes Rreb. Abende, Bien. Beit. Langfter Connentag. Connenmenbe.

3. Derbft (Spatfabr, Blatterfall). - Die Gonne tommt jum herbftpuntte mit bem Ginteitte in bad Beichen ber Bage (a), Conntag am 23. September um 1 Uhr 12 Din. Abends, Bien. Beit. 3meites Mequinoftiem. Derbit. Zag. und Ractaleide.

4. Binter. - Die Conne fommt jum Binterpuntte mit bem Gintritte in bas Beiden bes Steintods (Z), Gam. Rag am 22. Dezember um 6 Uhr 39 Din. Morgens, Bien. Beit. Rurgefter Connentag, Binter. Connenmente.

#### B. Dauer ber aftronomifden Jahreszeiten 1838.

Beber bie phyfifchen, noch bie aftronomifchen Sabretgeiten baben eine gleiche Lange. Unter ben aftronomifchen Sabres. geiten ift ber Sommer bie langfte, ber Binter bie furgefte, und unter ben phofichen Jahreszeiten ber Commer ebenfalls Die langfte, ber Derbft bie fürgefte. Der aftronomifche Gommer ift bener um 4 Tage, 12 Stunden, 21 Minuten langer als ber aftronomifte Binter. Die Conne verweilt im Dit. tel in ber nordlichen himmelshalbtugel um 7 Tage, 16 Ctunben, 43 Minnten, 32 Gefunden, 9 3/5 ,Tertien langer als in ber fubliden. Unter ber nordichen Dimmelehalbtugel mabrt ber aftronomifde Binter baber nur 89, unter ber füdlichen hingegen über 93 Tage, weil ber no:bliche Binter in die Connennabe, ber fubliche bingegen in Die Connen. ferne fallt.

1) Binter 1838 bauert 89 Toge 1 Stunden 27 Den.

2) Frühling ----92 - 21 1 -3) Commer -93 - 1348 4) Derbit 89 - 17

27 Lange bes aftron. 3ahres 1838: 365 - 5

Das mittlere tropifche Connenjahr bat nach te Lambre 365 Tage, 5 Stunden, 48 Din., 51 Gef., 4 3/3 Teitten in mittlerer Beit. (Deimes 1822, 4. Deft, G. 50). & über galt für bie nachfte Unnaherung 365 Tage, 5 Stune., 48 Den. 48 Ert., 30 Tertten.

Das mittlere Monbjabr bat 354 Tage, 8 Stunden, 48 DRin., 58 Get., 12 Tertien.

Frubling und Commer 1838 bauern 186 Tage, 10 Grun. ben, 49 Din. De:bft und Binter 1838 cauern 178 Tage, 18 Stunden, 54 Dien. Beubling und Commer 1838 und alfo um 7 Tage, 15 Stunten, 55 Din. langer ale Derbit und Binter.

#### C. Die phpfifden Jahrefgriten.

Die vier phofifden ober meteocologifden 316. resgeiten, von benen bie verichiebenen Temreratur, und ante: re bamit jufammenbangenbe Ratur : Ericheinungen, ale Gie, Sonee, Bind, Grunen, Bluben, Fruchtetragen und Entlaus bung ber Bemachfe bedingt werten, haben in ter Ratur meber pracifen Anfang noch Ende und find nicht oflein in ben verfchiebenen Bonen und Erbgurtein, fonbern fogar nach jebem Breitengrabe, nach jeber - von 50 ju 50 Rlaftern feigenben - Erhobung eines Lantes ober Bebirgeftrides to. über bie Deeresflache vericieten. - Bu Bien (noetliche Breite 48 Gr. 12 Din.) j. B. fangt an ter phofifche ober eigentliche grubling um ben 1. Dary; - ber Commer um ben 21. Dai; - ber Derbit gegen ben 11. Ceptember; - ber Binter um ben 21. Diopember. Der Arubling bauert baber 81 Tage, ber Commer 113, ber

<sup>\*)</sup> Rad einer in ber Turtei erneuerten Baftenverordnung wied ben Glaubigen ane hers gelegt , fich mabrend bes Ramagen auf bas Murranftanbigfte und Grbubrenbfte ju betragen und auf eine gre giemenbe und foidliche Beife einbergugeben, Die Bortefungen in ben Mofcbern aufmertfam anguboren und nicht unter ben Gefren und Gingangen, in ben Eden und Benfein und auf ber Strafe por ben Mofdeen gufammen gu fprechen, gu tachen und, mir bem Rofentrang fpielenb, fich berumgutummeln, ale maren fie in ber Barbierflube. Geller Jemand fich fo ungebubrlich betragen, fo folle er ergriffen und gefdtagen merben, bis ibm bie Ragel abfallen. Bor feinem Baus, Gemblb und Ther foll Bedermann ben Roth und Schmut megraumen , Die Spinngrmebe von ben Genftern megnehmen, Die Gaffen febren und Die Mefer megbringen laffen , und bemubt fein , Alles aufs Reintichte ju Balten , befonbers follen bie Leute in ben Buben , Rhans und Barbierftuben, wenn Ge. Sobrit, ber Guttan, porbeifommt, nicht an ben Benftern figen bleiben und ben Ropf berausfteeden und gaffen, fonberu beforiben fic jurudgieben ac.

Berbft 71, ber Binter 100 Tage. - Aufer ben angeführten vier 3abredgeiten unterfcheitet man giemlich richtig auch noch ben Borminter und Rachwinter, ben Borfommer und Dach fommer, woburch bas 3abr in 8 3ab. resteiten getheilt mirb; - namlid: 1) ber Borminter, ben man in ben Ebenen unferer Breite etwa von Dartini bis Beibnachten rechnet (vom 1t. Rovember bis 25. Dezember, 44 Tage), 2) ber Binter con Beibnachten bis Dathias (25. Dezember bis 24. Rebruar, 61 Tage); 3) ber Radminter von Dathias bis Bofepb (24. gebrnar bis 19. Dars, 23 ober 24 Tage); 4) ber Arabling von Jofeph bis 3obann von Repomud (19. Dars bis 16. DRai, 58 Tage); 5) ber Borfommer von Johann von Repomnd bis Debard (16. Dai bis 8, Juni, nur 23 Tage); ber Commer von Debard bis Maria himmelfahrt (8. Juni bis 15. Muguft, 68 Tage); 7) ber Radiommer bis Dat. thaus (15. Muguft bis 21. Geptember, 37 Tage); 8) ber Derbft bis Dartini (21. September bie t1. November, 51 Toge). Es meifet alfo ber Borminter 44, - ber Binter 61, - ber Radminter 28, - ber Grabling 58, - ber Borfommer 23, - ber Sommer 68, - ber Rachfommer 37, ber Derbft 51 Tige aus; jufammen 365 Tage. - Rad Diefer Mufftellung liegt im 3anner burchaus ber Binter, im April burdans ber Frubling, - im Buli burdaus ber bobe Commer, - im Ottober ber herbit. Unfer biefem theilen fich jebesmal zwei nachbarliche Monate in zwei oerfchiebene ber acht angeführten 3abrefgeiten.

Meltere (und felbit einige neuere Deteorologen baben ben Binter com 1. Banner an gerechnet, und ju jeber Jabrefgeit bann brei Monate gegable, Statt biefer wenig naturgemafen nimmt Rams eine andere, mehr ben bie einzelnen Jahreszeiten darafterifirenten Phanemenen entipredente Gintheilung an. Er rechnet jum Binter: tie Monate Dezember, Janner und Rebruar ; jum Reubling; Die Monate Darg, April und Dai: jum Commer: tie Monate Juni, Juli und Muguft; jum Derbfte: Die Monate Ceptember, Eftober und Dovember. Bei Diefer Gintheilung liegt ber Tag ber greften, mittlern und fleinften Barme febr nabe in ber Ditte einer jeben Sabrefreit.

Buderer theilt bas 3abr in einen naturliden Commer (6. Dai bis 22. Geptember); Derbft (23. Geptem. ber bis 1. Dovember); Binter (2. Rovember bis 21. Dara) nnt Grubling (22. Dary bis 5. Dai); wornad Binter und Commer jeber 140, Brubling 45 und herbit 40 Tage

Lampabius gibt fur bie gange Erbe folgenbe Gintheis lung ber Sabreszeiten an:

- 1) ben immermabrenben Sommer in ber Dabe bes Mequators, nur burch bie Regenzeit auf einige Monate nnterbroden :
- 2) ben Bedfel swifden Arubling und Commer in ber Dabe ber Benbefreife :
- 3) ben Bedfel swifden Arubling, Commer. Perbit und Binter swiften ben Breiten von 30 und Go Brat:
- 4) ben Bediel mifden Commer und Rinter. in ber Rabe ber Polarfreife, swiften ben Breiten von 60 und
- 5) ten immermabrenben Binter in ber Dabe ber Dole, melder nur burch einige feltene Brublingstage unterbrochen mirb.

Un ber Beftufte von Mfrits, swiften bem Mequator und bem 5. Grab norblider Breite, unterfcheitet man nad Darmoob Relly Die Jahreszeit ber Tornabos, Die regnerifde, vie nebelige, Die zweite regnerifche und Die fcone Jahreszeit. Bon ber Sierra Leone bis Cap Apollonia fangen bie Tornatos in ber Ditte Mpril an und bauern bis Ditte Juli; es geben in biefer Beit felten zwei Tage obne bie furchtbarften Gemitter bin; es fallt außerortentlich viel Regen, balb aber ift ber himmel wieder beiter nnb bie Raffe fonell verfdwunden. Die Regenzeit beginnt Ditte Juli und tanert bis in ben Dovember. Gine Unterbredung berfelben geichnet fic burch bide Rebel aus nnb mit biefen folieft fie aud. Der Debel peraebt in ber erften Balfte bee Dezember; ce mebet nun bis jum Bieberanfang ber Tornatos ein trodener Binb, ber barmattan. Diefes ift bie fcone Sabresjeit, mabrenb welcher eine mafige Dipe berricht.

VII. Die aftronomifden Monate ober ber Gintritt ber Conne in bie 12 himmelozeichen (ebemale bie 12 Simmelethore) im Jahre 1838 und 1839.

Die	Sonne	tritt im Jahre 1	838 i	n das		Die	Conn	tritt im Jahre	1839 i	n bae	,
Beiden	bes	Monatelage	Uhr	Min.	Taget.	Beicher	t bes	Donatstage	apr	Min	
Baffermanns Sifthe Bibbers	₩ X Y	20. Januer 19. Februar 21. Derg	2 3	37 91 25	Mig. Mrg. Mrs.	Baffermanns Bide Biebers	× ×	20. Janner 19. Februar 21. Mar;	5	20	-
Stiers Zwillinge Rredfes	ව 11 ද	20. Koril 21. Mai 21. Juni	2 2 11	58 51 24	10. 10. 10.	Stiere 3millinge Rrebfes	е П Я	20. April 21. Mai 22. Juni	8 8	31 6	-
Lowen Zungfrau Bage	Ω ••••	22. Juli 23. Muguft 23. Cepl.	10	10 40 12	Meg.	Lomen Jungfrau Bige	Ω * • •	23. Juli 23. Maguft 23. Gept.	10	28 4	-
Sforpions Schügen Steinbod's	ոլ Ժ Շ	23. Dftob. 22. Nov. 22. Dej.	9 5 6	57 39	Mb. Mb. Mrg.	Storpione Ghüben Steinbode	m Z	24. Oftob. 22. Rov. 22. Des.	11	13 45 24	-

Zages.

DRea. Mb. 20 Mb.

> mrg. I Mb. 8 91 b.

abr Min Bett. at. Mrg.

10 28 210. Mrg. 13 Mb .

11 4.5 Mb.

# VIII. Die Monbesphafen ober Monbeslichtgeftalten, b. i. ber aftronomifche Eintritt aller 99 Monbesviertel im Jahre 1838 und 1839.

#### . (Muf Biene Meribian.)

	Ronbesviertel 1838.	Eintritt am	Minuten	Tages: geit.	Die Menbesi 1839.	ricrtel	Gintritt am	uţe	Tages
D Crftes Bi O Bellmenb C degtes Bi Reumenb	Mitimod)	3. ISaner 10. — 19. — 26. —	8 25	Morgens Morgens Morgens Morgens	Crace Biertet Brumond Ferftes Biertet O Bollmond	Dienstag Dienstag Dienstag	7. Ianner 15. — 22. — 29. —	3	10 Mbenbs 59 Mbenbs 23 Mbenbs 46 Mbenbs
D Erftes Bi O Bolimonb Erhtes Bi Meumonb	Freitag -	1. Febr. 0. — 17. — 24. —	2 58 0 43	Albends Albends Albends Albends	C Beptes Biertel Reumonb Beftes Biertel Dollmonb	Dointench Donnerft. Mittwich Donnerft.	6. Febr.	8.	46 Abends 31 Moegen: 55 Abends 41 Morgen
D Cifics Bi D Bollmonb C Legtes Bi Steumonb	Conntag	9. Wing 11. — 19. — 25. —	9 45	Diergens Wergens Diergens Abenos	& Lettes Bierset W Reumond I Geftes Bierret C Belimo ib	Fritag Fritag Stretag Samftag	8. 0), dr3 115, — 22. — 30. —	5	37 Libenbs 18 Mbenbs 34 Morgen 24 Morgen
• Erftes B • Bollmenb • Legies B • Meunienb	Dienftag	1, April 10. — 17. — 24. —	3 12 5 4 85 2	Coenbs Morgens Coenbs Norgens	C Lestes Biertel Weumonb > Erftes Biertel O Bollmonb	Sonntag Conntag Gamftag Countag	7. April 14. — 20. — 28. —	0	Morgen 23 Wergen 39 Abends 30 Abends
D Erftre Bi D Bellmonb E bigtes Bi Meamonb D Erftes Bi	mittwech Mitwoch Mictwoch	23 -	10 47 2	Nivents Thents Ibents Coents Rocacus	C Bepted Biertel S Reumond h Erfted Biertel Dollmond	Mentag Montag Montag Dienstag	0. Mai 13. — 20. — 28. —	7 11	48 Abends 16 Morgen 32 Morgen 51 Morgen
O Bollmond C Lehtes Bi B Reuikand H Erftes Bi	ertel Breit. g Freitog	*. 3unt 15. — 22. — 30. —	5 50 3 3 50 3 30	Norgens Norgens Rorgens	C Lebtes Biertel  Reumond  Frfies Siertel  Sollmend	Mittmech Dienftag Dienftag Donnerft.	11. — 18. — 27. —	111	42 Morgen 47 Abends 7 Abends 5 Morgen
D Bollment Erhtes Bi B Reumenb d Erftes Bi	San,ftag	7. 3ali 14. — 21. — 20. —	3 27 2	fbends Norgens foends fbends	C Erhtes Biertel  Reumond  Grites Biertel  G Bellmond	Donnerft. Donnerft. Donnerft. Breitag	18. — 18. — 20. —	0 4 0	7 Morgen 7 Morgen 7 Norgen 7 Norgen 32 Mornes
Bollmonb E krhies Bi D Reumonb d Erftes Bi	Monta	5. ?lug, 12. — 20. — 28. —	5 32	Avends Abends Worgens Morgens	C Lehtes Bicgtel     Reumenb ) Arftes Biertel     Belmonb     Febres Riertel	Freitag Freitag Samftag Samftag	2. 2003. 9. — 17. — 24. — 51. —	10	54 Morgen 24 Morgen 43 Morgen 43 Abenba 53 Abenba
Bellmonb Lepics Bi Nevisionb D Erftes Bi	Dienftag	4. Gept. 10. — 18. — 26. —	11 15	Morgens Abends Abends Abends	6 Neumond ) Erftes Blertel, O Bollmenb 4 Libtes Biertel	Samfiag Mentag Vientag Senntag	7. Gept. 16. — 23. — 20. —	3	20 Abends
Beilmonb C Lehtes Bi Dieumonb d Geftes Bi	Donnerft.		11 30	Abends Wergens Abends Viorgens	9 Reumenb ) Erftes Biertel O Bollmonb (C Erftes Biertet	Montag Dienstag Dienstag Dienstag	7. Dtt. 15. — 22. — 29. —	7	10 Abends 30 Abends 17 Abends 6 Morgen
Sollinond (: Brhtes B: Reumand deftes Bi	Camitag.		5 54	Wergens Wergens Worgens Ubenbs	Meumonb d Erftes Riertel D Bollmonb C Lebtes Bieriel	Dittwoch Dennerft. Dennerft.	21. —	10	1 Wiorgeni 18 Morgeni 18 Morgeni 31 Abends
Delimend (Legres B: Remnend ) Exfles B: Bollmond	ertet Montag	1. Dq. 9. — 17. — 24. — 51. —	1 28	Abenbo Morgens Worgens Worgens Morgens	Segmend b Erftes Bertet O Bollmond E Leftes Biertet	Freitag Freitag Freitag Freitag	6. Deg.	1	o Wergen 5.1 Abends 50 Abends 5.1 Abends

	Der Donb									. Der Monb											
1 8	3				Œ:	· b.	geht ben 1	trqua-	號	fte b. hung				9		· e	rb.	ben 1	burch Kequa- nach	Bri Mri	
					Rabe	Fern	Nord	6ûd	Morb	Gab				_		Dabe	Fern	Rord	Güd	Morb	São
	-	-			am	am	am	ant	am	am			_			am	ant	am	am	am	ат
3anner .		٠	٠.		26	14	2. 29	16	8	25	3anner			٠		19	7	19	5	26	13
gebruar .					24	10	25	12	5	20	Frbruar			٠		16	4	15	2	22	9
Mari .		٠			24	10	25	111	4. 51	19	208 des	٠	•	٠		16	4. 51	15	1, 28	21	9
Mpril .					31	6	21	0	28	1.5	Mpril			-		1 1 3	21	11	25	18	5
Mai					19	5.31	18	5	25	12	Mai					12	24	9	22	15	2. 29
Suni .					1.4	28	15	1.29	21		Inni					9	21	5	18	11	28
3uli					10	.26	1 12	26	18	6	Juli			-		7	19	2. 29	15	9	23
Muguft .						22	8	22	15	2. 29	Ruguft					1. 28	16	26	12	5	19
Grotembe	r				4	18	5	18	11	26	Geptemi	er		٠	٠	24	12	22	8	1. 28	16
Offober .			-		2.31	1 16	12.29	16	8	23	Dftober		_		-	1 25	9	20	5	26	13
Roormber					28	12	26	12	5	19	Rovemb	er				20	6	16	1, 29	22	9
Dezember					25	10	23	9	2.29	16	Dejembe					10	5, 31	15	26	19	

# X. Ronftellationen und anbere Schensmurbigfeiten am Rirmamente 1838.

#### A. Oppositionen ober Gegenscheine (& .).

Die Sonne tommt im Jahre 1838 mit 5 Planeten in Dppofition, namfich:

- mit Jupiter am 4. Mars um 9 Uhr 9 Min. Abende. mit Saturg am 16. Raj um 11 Uhr 2 Min Abends.
- mit Gaturn am 16. Mai um 1f Uhr 2 Min Abends. mit Juno am 18. Juni um 5 Uhr 3 Min. Morgens. mit Uran am 3. September um 0 Uhr 44 Min. Wends.

mit Befta am 29. Dezember um 2 libr 43 Bin. Abrabs. Die Planeten siehen am Tage ber Opposition (von der Erbe aus gesehen) ber Sonne in Lange grade gegnüber ib. b. in Beziedung auf bir Effipit), namich um Mitternacht genau im Sibern (im Recibian), 2m Magnehild bes Boll-

# mondes fieht ber Mond mit ber Conne in Opposition. B. Sonjunktionen ober Busammenkunfte ber Planeten mit ber Sonne (o' (2).

hinter ber Conne geben ooruber ober bie Conne paffirt

Der Mars am 24. Februar um 6 Uhr 14 Min. Morgens, der Uran am 27. Februar um 0 Uhr 19 Min. Beends, die Benns (unten) am 5. Marz um 8 Uhr 1 Min. Worg, der Zipriter am 22. Eeptember um 5 Uhr 16 Min. Wends, der Situra um 24. Voormber um 2 Uhr 2 Min. Mornds, der Situra um 24. Morends um 3 Uhr 5 Min. Mends, der Situra um 24. Mars, der Min. Mornds, der Situra um 24. Mars, der Min. Mornds, der Situra um 3 Uhr 5 Min. Mends, der Situra und 24. Min. Mornds, der Min. Morn

Mertur bat in biefem Jahre 6 Konjuntionen mit ber Sonue, namfich voben (b. b. binter ber Sonne, in ber Erdferne) am 30. Wary, 13. Juli und 4. Rooember; unten (b. b. vor ber Sonne, in feiner Erdniche) am 19. Januer, 17. Mai und 19. September,

Ronjunttion ober Busammentunft eines Planeten mit ber Conne ift: wenn er (von ber Erbe auf gefeben) an bemfelben Die bed himmels mie bie Gonne, im Begiebung auf bie Etipit, eicheint, b. h. wenn er mit ihr gleiche Lange hat.

Der Planet gebt beam jugleich mit der Sonne durch ben Weriblan ober durch die Mittagsfläche. Im Angendict der Remmendes hat der Wenn feine Jafammentanft mit der Gonne. Ik Wertur ober Menns jur Zeit der Konjunttion wischen der Gonne und Cree, so beist die die niere Louisten der Menns die Gonne jussischen einem dieser Planeten und ber Etche, so beist deb die Angende in und ber Etche, so beist der die Gonne und Gennauftion.

#### C. Dugbraturen ober Bevierticheine ( ).

In bie ih flige Quabretur mit ter Genne fommen: Auptire am 31. Mai, Galurn am 15. Mugue, llenn am 1. Dezember. In die weiflige Quadratur mit ber Genne temmen: — Galurn am 17. Bebruar, lienn am 3. Juni, Mars am 9. Dezember. Gind bei Planeiren in ber difti den Quabratur, so find bei Menfhenne, flehen fie der nie flichen dundes go Grade in ber Linge öblich den Genne de, fommen also 6 flich den vor Genne ab, fommen also 6 Giunten vor ober nach ver Gonne in den Meridia

# D. Bufainmentunfte ber Planeten untereinanber im

Benus fibereilt in ihrem ichnellen Laufe vom Beften gegen Dften ben Uran am 11. Janner, ben Bars am 3. Maby, ben Uran am 7. Mary, ben Werfur am 12. Mary, ben Uran am 13. Aprif, ben Wars am 28, Juli, ben Jupiter am 13. Oftober, ben Saturn am 29, Boomber.

Bupiter wird übereilt vom Mertur am 19. Mugue, 15. September und 12. Oftober, von ber Benne am 13. Oftober,

Dars tommt jum Mertur am 15. Janner, jum Uran am 28. Februar, jur Benus am 3. Marg, jum Mertur am 23. Mars, jur Benus am 28. 3ufi.

Caturn wird übereilt oom Mertur am 17. Robember, von ber Benus am 29. Rovember.

Uran wird übereift von ber Benns am 11. Janner, 7. Marg und 13. Aprit, vom Mars am 28. Februar, vom

Mertnr übereilt ben Mare am 15. Janner, Die Benus am 12. Marg, ben Uran am 14. Marg, ben Mars am 23. Marg, ben Jupiter am 19. Naguft, 15. Ceptember and 12. Oftober, ben Salarn am 17. November.

Diefe Jusammentantie falen baber: am 11. Janner (Benns Uran), — am 15. Janner (Mertur Raers), — am 15. Janner (Mertur Raers), — am 28. Februar (Mars Uran), — am 3. Marg (Braus Mars), — am 7. Marg (Braus Uran), — am 12. Marg (Mertur Bran), — am 14. Marg (Mertur Uran), — am 13. Mars (Mertur Waes), — am 13. Byril (Braus Uran), — am 28. Juli (Braus Wars), — am 19. Byril (Braus Uran), — am 15. Esprember (Mertur Jupiter), — am 15. Esprember (Mertur Jupiter), — am 15. Esprember (Mertur Gupiter), — am 17. Wesember (Mertur Supiter), — am 19. Byriler), — am 19. Byriler Schurn), — am 19. Byriler Schurn), — am 19. Rosember (Mans Schurra), — am

# E. Uftronomifde Undeutungen über ben Connen., Mond.

3n frinem anffte igenben Rnoten fieht Derfur (Q Q) am 8. Janner, 5. April, 3. Juli, 29. Ceplember unb 26. Dezember.

3n feinem absteigenben Anoten fieht Mertur (& B) am 15. gebruar, 14. Mai, 9. August und 5. Ronember.

3n ihrem auffleigenben Anoten fieht Benus (Q ?) am 9 3anner und 22. Muguft; in ihrem abfleigenben Anoten fieht Benns (T ?) am 30. Mpril nnb 11. Drzember.

3n feinem anffteigenben Anoten fieht Dare.

In ibrem anffeigenben Annten geben bie Plaueten nach Borben, im ab fleigenben nach Guben gut wird bie Elizit. Im erftern Fulle mirb ihre geventrifde Breite nörblich, im zweiten fiblich, nachem fle bann nbrelich ber fiblich nied ber Gennenban fteben. Die zwei Punter wo bie Plaueteubahn bie Elizit! an ber icheinbaren Simmelsbeitwagt burchdentiet, find bie Anoten ber Planeten.

In feiner Conuennabe fieht Merfnr am 12. 3anner, 10. April, 7. Juli, 3. Oftober und 30. Degember.

In feiner Connenferne febt Derfur am 25. gebruar, 24. Dai, 20. Muguft und 16. Rovember,

orwar, 24. 20. magus uno 16. worener. In ihrer Gonnennähe fleht Benns am 11. Lebrnar und 24. September; in ihrer Connensererne am 4. Juni,

3n feiner Sonnennabe fiebt Mars am 20. gebruar, Atein be Aufretung ber Beb om ber Sonne om ber Sonne a. Janner um 2 Uhr 36 Min. Morgens; größte Entfernung er Erbe von ber Sonne am 1. 3ait um 4 Uhr 37 Min. Benth. Im 31. Mat, be wie em 3. Ottober bat bie Gree mittlere Entfernung von ber Genne. Diefe beträgt nach benneten Befinmungen 20 Mil. 857.008 seer. Meiten.

Mas weichungen. In ber größten Aubreigung (Glengation) is Mertin ober Benns, wenn einer biefer Planneten, von ber Erbe aus gefeben, am weiteften vom ber Genne absnifeben soheint nub fich ibr bald barauf miebenbert. Werten put 1835 bie größte hillige Nachweichung, als Mendbern, om 3. Janner, 25. April, 23. Mugnitund 17. Dezember. Er hat die größte mest lich Enderweitung, als Morgenftern, am 12. Gebruar, 12. Juni und weichung, als Morgenftern, am 12. Gebruar, 12. Juni und

4. Oftober. - Benus hat bie größte weftliche Musweichung

Die größte beli ocentri fae Breite bat ein Planet, men er, von ber Genne griebrn, am meiften ober Eftigiet abjuften fceint. Die größte Abweichung bat bie Gonne, ber Mond ober irgend ein Planet, wenn er, oon ber Erte griebn, am meiften von bem Mequator abjufteben fceint, biefer Abfand mag ubreitich ober fablich fein. Die größte helivecntrifche Breite bat Mertur no bed ich am 22. Jannet, 20. Mysil, 17. Juli u. 13. Ofteber, fablich am 17. Marg, 13. Juni, 9. Geptember n. 6. Der sember.

Die größte heliocentrifche Breite bat Benns norblich am 5. Mary und 16. Oftober, - fublich am 26. Juni. Die größte beliocentrifche Breite bat Mars am 29. Janner fablich, am 26. Dezember norblich.

# XI. Stand, Banderung und Sichtbarfeit ber haupt-

#### (Muf Biens Parallelgirtel und Deribian).

1. Dertur, ber nachfte Planet bei ber Conne, fann für bie Ertbewohner bes Sahres nar in 6 ober 7 verfcbiebe. nen Beitverioben und jebesmal nur anf furze Beit fichtbar fein, and gwar blos in ber Morgen. unb Abenbbammerung, ba feine großte Musmeidung bochftens 28 Grabe erreicht. Um Abenthimmel mirb er biefes Sabr im tiefen Beften, in ber Mbenbbammerung, por und nach bem 3, Sanner, 25, Mpril. 23. Muguft und 17. Dezember am beften fichtbar fein. Mm Morgenhimmel ift er por Aufgang ber Conne porghalich ju feben por und nach tem 12. Bebruar, 12. Juni und 4. Df. tober, Derfur ift Abenbfeen vom 1. bis 19. Janner, vom 30. Darg bis 17. Dai, vom 13. Juli bis 19. Ceptember, som 4. Rogember bis Sabredenbe. Er ift Morgenftern vom 19. Janner bis 30. Darg, com 17. Dai bis 13. Juli, com 19. Ceptember bis 4. Rovember. Bon ber Erbe ans gefeben gebt er entmeter mit ber Sonne ober nabe por ober binter ibr. Er burdmanbert beuer bas Sternbilb bes Schugen (aus bem Strinbed jurudgetreten) vom 20. Januer bis 12. Arbrnar, bre Steintode, por. und rudmarte, pom 1, bis 20. Janner, bann wieber pormarte :om 12. gebrnar bie 3. Dars, - ben Baffermann bis 17. Dars, Die Gifche bis 8. April, ben Bibber bis 24. Mprit, ben Stier, por. und rudmarte, bie 2. Juli, Die 3millinge bie 14. Juli, ben Rrebe bis 23. Juli, ben Lomen bis 16. Buguft, Die Jungfran, porund rudmarte, bie 2. Robember, Die Bage bie 16. Robember, ben Ctorpion bie 3. Dezember, ben Cousen, por, unb rudmarte, bie Sabresente. Mertur gebt unter ben Bibberbornern weg vom 11. bis to. Mpril, unter ben Pleja. ten . por- und rudmarts. pom 3, bis 12. Dai . bann vom 13. bis 16. Juni, Rebt über Mitebaran am 21. 3uni, bei Raftor und Dollur pom 11, bis 13. Juli, bei Drafepe am 19. Juli, bei Regulus am 31. Juli, bei Gpita am 24. Dt. tober, bei Bubenefchemali am 6. Rovember, über Antares am 18. Rovember. Er übereilt ben Dars am 15. Januer und 23. Darg, bie Benns am 12. Darg, ben Uran am 14, Darg, ben Jupiter am 19. Muguft. 15. Geplember und 12. Ofteber, ben Gaturn am 17. Rovember. - Der Mond gebt ben Dertur pprüber am 25. Janner. 22. Rebruar. 25. Dars. 25. Moril. 23. Daj, 20. Juni, 22. Juli, 22. Muguft, 18. Ceptembee, 17. Oftober, 18. Rovember und 18. Dezember. Merfur gebt burch ben Mequator nach Rorben am 27. Dars und 21. Ceptember , nach Guben am 22. Muguft unb 13. Dftober; - bat am 7. 3ali bie größte norbliche abweichung, am 6. Dezember bie grofte fublide. Die Dildfrage norblich paffirt Mertur bom 29. Juni bis 4. Juli, fublich som 26, Dopember bis 10. Dezember; er gebt rudmaris vom 11. bis 30. Janner, vom 8. bie 30. Dai, com 5, bie 27. Geptem: bee und com 26. Dezember bis Jahredenbe; bajmifchen liegen Die unteen Bufamm.nfinfte am 19. Janner, 17. Dai und 19. Grptember, - Mertne fommt mit ber Conne beuer 6 Dal jufammen, namlich oben: am 30. Darg, 13. Juli und 4. Rovember, unten: am 19. Janner, 17. Dai und 19. Geptember. Die großten bRliden Ausweidungen. ale Abendftern, bat Derfur am 3, Janner (19 Gr. 16 Din.). 25. April (20 Gr. 30 Min.), 23. Muguft (27 Gr. 21 DRin.) und. 17. Dezember (20 Be. 14 Min.); bie groften me fil iden Musmeidungen, ale Morgenflern, om 12. Webrnar (26 Br. 10 Min.), 12. Juni (23 Br. 20 Min.) und 4. Dt. tober (17 Br. 58 Din.) - Deefur fiebt in ber Gonnen. nabe am 12. Janner, 10. Mpril, 7. Juli, 3. Ofrober unb 30. Dezember; in ber Gonnenfeene am 25. gebruar, 24. Dai, 20. Muguft und 16. Doormber; - er fommt in frinen auffteigenben Anoten (Q Q) am 8. 3anner, 5. April . 3. Juli , 29. Geptember u. 26. Dezember ; in feipen abfteigenben Anoten (bo) am 15. gebruar, 14. Rai, 9. Mugnft und 5. Devember. Die grofte belie. centrifde Breite norblich bat er am 22. Janner, 20. Mpeil, 17. Juli und t3. Oftober; fublich am 17. DRaes, 13. Juni, 9. Geptember und 6. Dezember.

Mertur mirb om 25. Mary im Steenbilde ber Sifde vom Mond bebedt, Einteit um 4 Uhr 1 Min, Abende, Austeitt um 5 Uhr 8 Min, Abende, - Der Mond bebedt ben Meetur miecebolt um 25. April, im Steenbilde bedt ben Meetur miecebolt um 9 Uhr 23 Min, Austritt um 10 Ubr 6 Bin, Abende,

2. Benus, die Ronigin ber Geftirne am Rirmamente. ift bis 5. Dary Mbentfteen, bann bis 18. Dezember Morgen. ftern, ferner Abenbfteen bie Jahredente. Bu Unfang bes Sabres glangt Benne im Steentilbe bes Baffermanne aus. gegeichnet ale Mbenbitern, um ben 1t. Janner bat fie ibren geoften Blang und geht erft um balb 9 Ube Abente unter. Det ber baffte bes Februar nabet fich Benus fonell ber Conne und mirb ju Enbe Rebruar in ben Mbentftrablen bee. friben unfichtbar. Am 5. Dars gebt fir smifden ber Erbe und Gonne bin nab erichtigt gegen Entr Dart icon mieber als Morgenftern frub om Dubimmel; ihre Unfichibaefeit in ter Erbnabe bauere nur furje Brit; in ben Grublingemonaten ift fie eine Bierde bes Morgenhimmels, bat um ben 23. Mpeil ibren großten Blang und am 14. Dai thee großte meffliche Musmeichung con ber Sonne (46 Br.), ba fie in ber Dabe bes Requators, im Sternbilte ber Bifde, febt. Den gangen Commer und Berbft binburch ift fie glangvoller Morgenftern, ba fie mit ber Morgenbammerung jugleich im Dften auffleigt. Bu Enbe Rovember verichwintet fie allmablich in ben Por. genftrablen ber Conne und geht am 18. Dezember binter ber Conne meg. Benus burdmanbert beuer bie Thierfreisftern. bilber in folgenber Debnung: ben Baffermann bis 22. 3anner, bann bom 28. Februar bis 18. Moril (aus ben Riften

surudgeteeten), bie Bifche vom 22. Janner bis 28. Februar und vom 18. Mpril bis 3. Juni, ben Bibber bis 26. Juni, ben Guer bis 26. Inli, bie 3millinge bis 17, Muguft, ben Rrebs bis 1. Geptember, ben Lomen bis 1. Oftober, bie Jungfrau bis 9. Rovember, Die Bage bis 27. Dovember, ben Eforpion bis 19. Dezember, ben Gouben bis Jahred. enbe. Benus geht rudmarts vom 10. Bebruar bis 24. Dars: fie geht unter ben Bibberbornern meg vom 7. bis 16. Juni, unter ben Plejaben com 2. bis 4. Juli, febt bei Albebaran am 10. 3ult, unter Rafter und Pollug vom 12. bis 14. Muguft, bei Regnius am 12, Geptember, bei Gpita am 29. Dt. tober, bei Bubeneichemali am 16. Rovember, bei Antgres am 30. Dovember. Benus begegnet auf ihrem Laufe von Beften gen Dften bem Uran am 11. Janner, 7. Dir; und 13. Mpril, bem Dars am 3. Darg und 28. Juli, ben Mertur am 12 Mary, bem Jupiter am 13. Oftober, bem Satuen am 29. Dovember. Gie geht bard ben Requator nach Roeben am 3. Tebenar und 9. Dai, nach Guten am 12. Dars und 14. Oftober, paffirt bie Dilaftrage nordlith oem 22. bis 31. Juli, fublich com 9. bie 27. Drgember. Gie bat am 2. Muguft Die größte norbliche, am 24. Dezember bie größte fübliche Abmeidung. Der Mont geht von Beften nach Offen ju an ber Benne vorüber, am 28, Janner, 25. Februar, 23. Darg. 21. Mpril, 20. Dai, 18. Juni, 18. Juli, 17. Muguft, 16. Geptember, 16. Dfrober, 16. Ropember unt 17, Dezember. Benne firbt in ber Connennabe am 11, Februar und 24. Geptember, in ber Connenferne em 4. Juni. In ihrem auffleigenten Rnoten fteht Brnns (Q 2) am 9. Janner nnb 22. Muguft; in ihrem abfteigenben ( & E) am 30. Mpeil und 11. Dezember. Die gebfte beliocentrifche Breite bat Benus norblich am 5. Dar; und 16. Oftober, fuelich am 26. Juni.

3. Dar 6 ift Mbenbfern bis 24. Betruar, bann Dorgenftern bie Jahrebenbe. Er gebt ju Mafang tee Jabres nam 5 Uhr Abende unter, wied bann unfichtbar, ba er am 24. Bebruar jur Conne tommt, 3m Dai wirb er in ber Morgen. bammerung wieber fichtbar und geht ju Enbe bieges Monats nach 3 Uhr, bie Ende Juni nach 2 Ubr, im Bule und Muguft nach 1 Ubr Morgens auf, und fo immer fruber, bis er in ber Mitte bes Dovember um Mitteenacht am Dithimmel ericheint. Am 23. Dezember gebt er um ti Ubr Abenbs auf. Dare burchmanbert beuer folgende Ebierteeisfternbilter: ben Schuben bis 6. Sanner, ben Steinbod bis 6. Arbiuar, ben Baffeemann bis 6. Darg, Die Gifde bis 3 DRat, ten Bibber bis 5. Juni, ben Stier bis 25, Juli, tie Bwillinge bis 1. Gep. tember, ben Rrebe bie 2. Df corr, ben Lomen bie 10. Degember, Die Jungfrau bis Jahrebenbe; er geht beure nicht rudmarte. Daes paffirt bie Bibberboener vom 8, bis 22. Dai, be Dleigben com 15, bis 15. Juni, ben Albebaran am 28. Buni, Eifter und Pollur som 23. bie 28. Mugaft, Die Dra. fene am 18. Gewiember, ben Requius am 25. Dfinber. Mare begegnet bem Dectur am 15. Janner und 23. Darg, bem ilean am 28. gebruar, ber Benus am 3. Dars und 28. Juli; er geht burch ben Mequator nach Roeben am 30. Dars , paffirt bie Dilchftrage norblich com 17. Juli bis 2. Muguft, und bat am 1. Muguft bie größte norbliche Mb. meidung. Der Mont geht an tem Mare vorüber am 26. 3anner, 24. Rebruge, 25. Da:, 23. April, 22. Dai, 20. Juni, 18. Buli. 16. Muguft, 14. Geptember, 12. Dfrober, 10. De. vember und 9. Dezember. Er tommt in ben auffteigenben Rnoten (Q d) am 24, Juni, bat am 29. Janner bie größte beliocentrifde Breite fublid, am 26. Dezember norblid, ftebt am 20. Februar in ber Connennabe und am 9. Dezember in ber weftlichen Quabratur.

Dars mirb am 10. Ropember im Sternbilbe bes Lomen som Mont bebedt: Gintritt um 1 Ubr 16 Din., Mustritt um 2 Uhr 13 Din, Abenbe.

4. Erees, Dallas, 3nno, Befta manbern alle thre Babn swifden Dars und Jupiter. Die find nur bem bewaffneten, Ceces nub Befta biemeilen auch tem feeien, boch icaefen Ange fictbar. Der Gtand aller biefee 4 tleinften Planeten bat fur Richtafteonomen wenig Intereffe, Jund tommt am 18. Juni, Befta am 29. Dezember in Opponition, Pallas und Ceres tommen im Jabre 1838 nicht in Oppefition mit ber Conne.

5. Inpiter ift Morgenftern bis 4. Dary, Abentftern bis 22. Geptember, bann wiebe belt Morgenflein bis 3abres. ende. Er buedmanbeet beuer folgende Thieefreisficentiter: ben Somen (aus ber Jungfrau jurudgetreten), rud. und pormaete com t. Febrnar bis 27, Juli, tie Jungfeau, por- unb rudmaete, pom t. Janner bie t. Abruar, bann pom 27. Juli bis 3ab. esente. Buriter fleigt am 8. Oftobee buech ben Mequator in Die fubliche Dimmelebalbfugel bineb; er mieb uber. eilt pom Dertur am 19. Muguft, 15. Geptember und 12. Ottober, von ber Benus am 13. Oftober; er geht rudmarts Dom 4. Bannee bie 7. Dai. Der Mond gebt an ibm over aber am 15. Januer, 1t, Febeuar, 10. Darg, 6. Apeil, 3. und 31. Dit. 27. Juni. 25. Juli. 22. Anguft. 19. Gep. tember, 16, Df'ober, t3, Dovember und tt. Dezembir, 3upiter gebt ju Unfang bes Jabres gleich nach to fibe, um ben 18. 3anner nm 9 Ube, um ben 1. Febeuar um 8 Ubr, um ben 14. gebeuar um 7 Ubr, um ten 27. Februar um 6 Uhr Atence auf, feht am 4. Dary in Dorefition mit ber Conne, glangt bann in ten Boemitteenadiftunten am Oftbimmet, in ben Morgenftunden am Beftimmet und geht Morgens ficht. bar unter, namlich am 2. April um 5 Ubr, am 16. April um 4 Uhr, am t. Dai um 3 Uhr, am to. Das um 2 Uhr, am 1. Juni um 1 Uhr Morgene, am te. 3uni geht ee um Detternacht, am 2. Juli nm 11 libr, am 19. Juli um to Ubr, am 4. Muguft um 9 libr, am 20. Mugaft um 8 Uhr und bann immee fruber unter, bis ee in bee Arentbammernng nundtbar mirb, ba er am 22. Geptember jur Con:c femmt. 3m Ottober wird er als Dorgenftern mirtee flutoge und gebt um ten 9. Oftober um 5 Ubr. um ten 30. Efiober um 4 Ubr, nm ben 19, Droembee um 3 Ubr, um ten 9. Desembee um 2 Ubr. um ben 28. Dezembee um 1 Ubr Dor-Buriter ftebt am 3t. Dai in ter baliden gens auf. Quabratur.

Buriter met am 27. 3 ni im Sternbilte bes Lowen. 3 Tage per tem e ften Breriet, pom Donte beredt. Ginteitt des Jupiter um ti libr 3t Din. Abente; Mustritt am 28. Juni um o Uhr 17 Din. Morgens. Der Ment betedt ten Japiter mieberbol: am 25. Juli im Sternbilbe bee Lomen; Gin: trit um 2 libr 48 Din., Austeitt am 4 libr 5 Din. Becs,

6. Saturn ift Morgenftern bis 16. Dai, Abentftern bis 24. Rorember, banu mieterbolt Morgenftern bis Jabees. enbe. Ge firbt am t 6. Dai ter Conne gegenüber, namtic Abrade in Diten und Dorgens in Briten, geht alle Lage 4 bis 5 Minuten fraber auf und fruber unter, fo bag er ju Enbe Oftoter in ber Abe-brammerung Der fowindet, ba er am 24. Ropember bie Conne porübergebt, 3m Dezember wird er in ber Dorgendammeenna wieder fichtbar und gebt taglich fraber auf. Gaturn feht im Sterubilte ber Bage Dis 26. Rebenar, bann (aus tem Ctorrion juradgetieten), som 19. Darg bis 1. Rovember, im Ctorpion vom 26 gebruar bis 19. Dary, baun com t, Rovember bis Sabres. enbe; er feht bei Antares am 6. Dezember, und geht rud. 26. Juni,

marts nom 8. Dars bis 27. 3ofi, Caturn mirb übereitt vom Meetur am 17. Dovember, von ber Benus am 29. Do. vember; er fteht am 17. gebruar in ter meftlichen, am 15. Mu. guft in ber öftichen Quabratur, Der Weut geht am Catnen poraber am 20. Janner, 17. Bebenae, 17. Dars, 13. Apeil, 10. Dai, 6. 3nni 3. und 31, 3nli, 27, Muguft, 24. Gep. tember, 21, Oftober, 17. Dovember und 15. Dezember, Eatuen gebt ju Unfang bee Jahres nach 4 Uhr, bis 21. Janner nach 3 ftor, bis 7. gebruar nach 2 Ube, bis 23. Rebingt nach i ubr Dergens auf; am 10. Da's geht er um Bitter. nacht, am 25. Darg um sa Uhr, am b. Mpril um to Uhr. am 22. Mpill um 9 Ubr, am 7. Dat um 8 Ubr Abenbe auf. Ge febt bann Abends im Often , Dorgens im Weffen und gebt am st. 3nni nm 3 ltbr, am 26, Juni um 2 Ubr, am 10. Juli um s Uhr, am 26. Juli nm Mitternacht fichtbae nnter. Gaturn febt nun Avente am Befibimmel und gebt am 9. Muguft um ti Ube, am 24. Muguit um 10 Ubr. am 9. Geptember-um 9 Ubr. am 25, Eeptember um 8 Ube. aus st. Oftober um 7 Mbr., am 27. Of obre nm 6 Uhr Abends muter. Er mirb nun unfichtbar, ba er am 24. Depember que Conne tommt. 3m Dezember mirb er als Morgenfteen wieber fictbar unb gebt bis 17. nach 6 Uhe, jn Enbe De-

jembee nach 5 Ube Morgens auf.

7. Uean febt bas gange 3ahr im Gternbilbe bes BBaf. feemanns, mo er vom 16. Juni bis 18. Nocember rudmarte gebt. Ge ift Abenbfteen bis 27. Rebrust , Morgenftern bis 3. Geptember, binn mieterholt Abentitein tie Jahrebenbe. Der Mond geht am Uran vorüber am 27. 3anner, 24. Reb nar, 23. Daes, 20. Apeil, 17. Dai, 13. Junt, 11. Juli, 7, Muguft. 3. Ceptember, 1, und 28. Etteber, 24, Novem. ber und 21. Degbr. Uran wieb überreitt von ber Benus am 11. Janner, 7. Darg und 13. April, rom Dars am 28, Rebruar, com Mertar am 14, Daes; er ficht am 3. 3-nt in ter meftliden, am t. Dezember in ber bitliden Quabratur. Uran geht ju Anfang bes Jahres nach 9 Uhr, cm 18. Sanuee um 8 Ube, am 5. gebruse um 7 tibr Mbente untee. mirb bann unfich:bar, ba er am 27. gebruar jur ernne fommt, (Ronjunftien). 3m fierit mirb er in ber Dergene bammernng mieter fichtbar und gebt am 14, Boril um 4 Uhr. am 29, April nm 3 Uhr, cm 15 Disi em 2 Ubr, am 30. Dai um i Ubr Morgens auf, am 14. Suni am Dittere nacht, fernee ain 28. Juni um ss Ubr, am 14. Jult ume 10 Abr, am 29. 3ali nm 9 Ubr, am 13. Bnguft um 8 Ube Mbenbs. Er febt am 3. Gertember ber Gonne gegenubee und um Ditternacht genau im Dittagefreife, er mirb bann Abenbitern, febt Mbenbe icon am Gutofthimmel und geht in ben Beubftunben fictbar unter, namlich am 25. Geptember um 4 Ubr, am 9. Oftober nm 3 Ube, am 24. Oftobee um 2 Ubr. am 8, Rorember um s lior, am 22. Rorember gibt ce um Mitteenacht, feiner om 8. Cejemter um it Ubr, am 23. Dezember nm 10 Ubr Abenbe nuter.

XII. Planeten , Greigniffe 1858, nach veranberter Darftellung.

1. Die Banbericaft ber Planeten in ben 12 Sternbil. bern bes Thierfreifes.

3m Sterubilbe :

bes Bibbers geht Mertur bom 8. bis 24. Mpril, -Dare som 3, Dai bis 5. Juni, - Beuns com 3, bis bes Stiers geht Merfur, vor. und rudmarts, vom 24. April bis 2. Juli, — Mars com 5. Juni bis 25. Juli, — Benus com 26. Juni bis 26, Juli.

ber 3 willinge gebt Mertur oom 2, bis 14. 3nli, -Mare oom 25. Juli bis 1. September, - Benus vom 26.

bes Rrebfes geht Merfur com 14. bis 23. Juli, - Benus com 17. Muguft bis 1. Geptember, - Dass vom 1. Ceptember bis 2. Oftober.

bes Lomen geht Jupiter, rud. und pormarts, pom 1. gebruar bis 27. Juli, — Merfur vom 23. Juli bis 16. Muguft. — Benus oom 1. Geptember bis 1, Ottober, — Mars oom 2. Ottober bis 10, Drzember.

ber Jungfrau gehl Jusiter, oor und rüdmärts, bom 1. Janner dis 1. gebruar, dann oom 27. Juli bis Jahres, ende, — Mertur, oor und rüdmärts, som 16. Muguk dis 2. Nooember, — Benus vom 1. Ctieber dis 9. Nooembe, — Mars vom 10. Dezember dis Jahresnbe,

Der Bage geht Caturn vom 1. Janner bis 26, Jebruar, bann, rud, und vormarts, som 19. Marg bis 1. Rovember, — Mettur vom 2. bis 16. Rovember, — Benus vom 9, bis 27. November.

bes Ctorpions geht Saluen vom 26. gebruar, vorund rudmates, bis 19. Mary, bann com 1. Woember v.s. Jabresente, — Mertur bom 16. November bis 3. Dezember, ber, — Bruus com 27. November bis 19. Dezember.

b.6 Souten gebt Mars vom 1, bis 6. Januer, - Berfur, rud. und vormarts, vom 20. Januer bis 12. Be-bruar, bann vor, und rudmarts, oom 3. Dezember bis Jahres, enbe. - Renus com 19. Dezember bis Jahresdente.

enbe, - Benus oom 19. Dezember bis Jahrebenbe.
bes Steinbod's geht Mertur, vor . und rudmarts,
vom 1. bis 20. Janner, bann vom 12. gebruar bis 3. Marg. -

Ward oom 6. Janner bis 6. Februar, bet Wasser ferm ann sig gelt Benus oom 1. bis 22. Janner, bann, rûd- und vormates, som 28. Februar bis 18. Vpris. Uran, vor- und rüswärts, bas ganps Jahr, — Wars oom 6. Februar bis 6. Warz, — Wertur vom 3, bis

ter Fifde geht Benne, vor und rudwarte, oom 22. Sanner bie 28. Rebruar, bann som 18. April bis 3. Juni, — Mars oom 6. Mars bis 3. Mai, — Merfur vom 17. Mars bis 8. Brif.

# 2. Belde Planeten paffiren ben Aequator und bie Dildftrage und mann?

A. ben Mequalor paffirt 1838: Derfen am 27. Dary und 21. Geptember nach Ror. ben, am 22. Mugut und 13. Priober nad Guten. Benus am 3. gebruar und 9. Mai nach Porben, am

12. Darg unb 14. Ofreder nad Guten.

Dars am 30. Mary nach Rorben. Bupiter am 8. Oftober nach Guten.

Gaturn verweitt burch bas gange Jahr in ber fübliden Dimmetebalbtugel.

Dimmelebalotugel. Uran feht ebenfalls in ber fublichen Demifphare.

B. Die Mildoftrafe paffiren: Rordlich: Mertur vom 29. Juni bis 4. Juli. Benus vom 22. bis 31. Juli.

Mars vom 17. Juli bis 2. Muguft. Gublich: Merfur vom 26. November bis 10. Dezember. Benus com 9. bis 27. Dezember. 3. Die größten norblichen und fubliden Abweichungen ber Planeten 1838.

Derfur am 7. Juli (24 Gr. 1 Din.) norblich, - am 6. Dezember (25 Gr. 48 Din.) fublic.

Benus am 2. Muguft (22 Gr. 21 Din.) nordlich, - am 24. Dezember (23 Gr. 55 Din.) füblich.

Dars am 1. Muguft (24 Br. 54 Din. norblich.

Jupiter am 3. Dai (9 Gr. 32 Din.) nörblich, Gaturn bat ju Enbe bes Jahres eine Abweichung von 19 Gr. 33 Din. fablich.

Uran ftebt bas gange Jabe 7 Gr. 36 Din. bis 10 Gr. 11 Din. fueltch com Mequator.

#### 4. Die Planeten geben am Sternenhimmel rudmarts.

3n ben Tagen vor und nach ihrer Opposition find bie obern Planeten rudgingig, b. b. fie ruden von Often nach Beiten am Sternenhimmel fort. (Bei ben untern Planeten gefchiebt biefes vor und nach ber untern Jusummentunft mit ber Sonne.)

Uran geht rudwarts vom 16. Juni bis 18. Rovember (Oppofition am 3. Geptember).

Saturn geht rudmarts com 8. Darg bis 27. Juli (Opposition am 16. Dai).

Jupiter geht rudmarts som 4. Janner bis 7. Dai (Opposition am 4. Dai-1).

Dars gebt beuer nicht rudmarts.

Benus geht rudwarts vom 10. gebruar bis 24. Marg (untere Ronjunttion am 5. Marg).

Mertur geht rudmarts vom 11. bis 30. Janner, vom 8. bis 30. Mai, vom 5. bis 27. September und vom 26, Dejember bis Jahresende. (Dajmifchen liegen bie untern Bufammentanfte am 19. Janner, 17. Mai und 19. September.

Die obern Planeten erenden in iher Julammentamf mit ber Sonne ibre größte Aniferung son ber Erde und geben bann um schneißten oerwalts nach Often. Wenn Mars nach ober vor ber Jajimmentunft tesa 137 Serbe, Jupitr 17. Ber, Jauen 103 Br. von ter Sonne well ober offnatis erscheinen, fo fleben fie filf umb fangen im ergen Talle an vor ber ber nim lehten Alle auf, eidmaits nach Westen pu geben. Mars ten Talle auf, eidmaits nach Westen in 137 und Uran 130 Ten 150 Ten Talle auf, bei ber in Ber Ber Ber in 150 Sage füglight, Um bie Mitte bes Jurudganges men fie mit ber Sonne in Doposition, fie fin die gemann fa mit ber Sonne in Doposition, fie fin die gemann auch über bem Doripnie fichtbar, da fie um Mitternacht ben Merchan erreichen.

# XIII. Die Planeten begegnen 1838 ausgezeichneten Rirfternen und Sternbaufen. - Bann?

Mertur gebt unter ben Wibspihenern meg vom 11.ist 16. Arril, unter ben Plejaben, ovr- und rüdwarts,
com 3. bis 11. Wai, dann vom 13. bis 16. Juni, fleht
sber Allobaran om 21. Juni, bei Agher und Polluy vom
11. bis 13. Juli, bei Prigulus am
31. Juli, bei Auli, bei Prigulus am
31. Juli, bei Allare am 24. Litober, bei Jubeneichemali am
6. Woormber, ibber Anlares dam 18. Woomber,

Benus febt unter ben Biberehbenern oom 7, bis 16. 3 uni, unter een Piciaben vom 2, bis 4, Quli, bei Mieden am 10. Juli, unter Retter und Polter vom 12. bis 14. fung gutt, bit Niggalus am 12. Prefetwebe, bei Gifta am 2,0. Crieber, bei Jobeneichemali am 16. November, bei Mitares am 30, November,

Dar's fiebt bei ben Bibberbornern vom 8. bis 22. Dai, | 55 Din. oflider Lange von gerre und 57 Gr. 19 Din. bei ben Plejaben vom 15, bis 18. Juni, bei Albebaran am 28. Juni, bei Caftor und Bollur bom 23. bie 28. Huguft, bei Prafepe am 18. Geptember, bei Regulus am 25. Offbber.

Gaturn febt bei Antares am 6. Dezember.

XIV. Der Mond geht im Sahre 1838 an folgenben Rirfternen und Sternhaufen porbei :

Der Mont gebt an ben Mitberbornern poruber am 4. und 31, 3anner, 28. gebruae, 27, Dary, 24. Mpril, 21. Dai, 17. Juni, 14. Juli, 11. Muguft, 7. Geptember, 4. Oftobee, 1. und 28. Rovembee und 26. Dezember.

Der Mont geht an ben Dlejaben, ber Bludbenne ober bem fogenannten Giebengeftirn po über am 6. 3anner, 2. Februar, 1, unt 29. Dari, 25. Mpril, 22. Dai, 19. Juni, 16. 3uli, 12. Muguft, 9. Ceptember; 6. Ofreber, 2. nnb 30. Rovember und 27. Dezember.

Mm nadften ober folgenden Lage, eima 16 bis 18 Etun. ben fpater, nachbem ber Dond bie Bleigben raffirt bat, gebt er neben Mitebaran, tem hellften Giern im Etiar, meg, namlich am 6. Janner, 3. Rebrugr, 2. und 29. Dars 26. Mpril, 23. Dai, 19. Juni, 17. Juli, 13. Muguft, 9. Gertember, 6. Oftober, 3. und 30. Rovember und 28. Degbr.

Der Dord geht unter Caftor und Bollur, ben bell. fen 3m-flingefternen, meg, am 10. 3anner, 6. Rebruar, 5. Dars, 2. unt 29. Mpril. 26. Dat, 23. Juni, 20. Juli, 16. Muguft, 12. Certember, 10. Strober, 6. Diovember, 3. und 31. Dezember,

De: Mond paffirt bie Drafese im Rerbs am 11. 3ane ner, 7. Bebruar, 7. Dacy, 3. unt 30. Mpril, 27. Mai, 24. Juni, 21. Juli, 17. Muguft, 14. Geptember, 11 Oftober, 7. Movember und 5. Dezember.

Der Mond begegnet bem Requius, bem beliften Stern im Lomen. am 13. Janner, 9. Bebeuar, 8. Darg. 5. Mpril. 2. und 29. Dai, 26. Juni, 23. Juli, 19. Muguft, 15. September, 13. Dfiober, 9. Devember u. 6. Dejember.

Der Mont gebt on ber Grifa (Rornabre ober Salmenjungfrau) , bem beliten Stern in ber Jungfrau, poruber, am 17. Janner, 14. Februar, 13. Dary 9. Mpril, 6. Dlai, 3, und 30, Juni . 27, Juli , 24. Muguft , 20. Geptember, 17. Oftorer. 14. Rovember und 11. Dezember.

Der Mont gebt bei Bubenefdemali, bem bellften Etern in ber Bage, poruber, am 19. Janner, 15. Rebruar, 15. Darg, 11. Mp.il, 8. Dai, 5. Juni, 2. und 29. Juli, 26. Muguft, 22. Geptember, 19. Ofteber, 15. Rovember und 13. Dezember.

Der Mond geht norblich über Antares, bem beliffen Etern im Cforpion, porüber, am 20. Sanner . 17. Rebruar. 16. Dari, 12. Mpril, 10. Dai, 6. Juni, 3. und 31. Juli, 27. Huguft , 23. Geptember, 21. Eftober, 17. Rooember und 14. Dezember.

#### XV. Rinfterniffe im Jahre 1838.

3m 3abre 1838 e etanen fich vier ginferniffe, con benen smei Connen, und zwei Mondesfinfternife find. Dur bie Donbeefinfternif am 10. Arril mirb in unfern Begenten fichtbar fein.

1. Connenfinfternif am 25, und 26. Dacg. Mar fang auf bee Gebe überhaupt om 25. Dary, im 178. Beab 53 Din, bitlicher Lange von Ferro und 58. Gr. 13 Din. futlidee Beeite, um 9 Uhr 33 Din, Mente: - Unfang ber totalen Berfinfterung, im 166. Gr. 55 Din. billichee Bange von Berro und 77 Be. 34 Din, fürlicher Breite, um 9 Ubr 43 Min.; totale Berfinfterung im Dittage, im 241. Gr.

füblicher Breite, um 10 Ubr 9 Din, Abends: - Enbe ber totalen Beefinfterung, im 303. Gr. 24 Din, oflicher Lange ron gerro unt 19 Se. 44 Din. fubliger Breite, um Mitter. nacht; - Enbe auf ber Erbe fiberbaupt, im 286. Br. 29 Min. oftl. Lange von Berre und 0 Gr. 18 Din, füblicher Breite. am 26. um 1 Ubr 10 Din. Dorgens, Bien. mabre Beit. Diefe Sindeenie ift fichtbar im fubliden Gismeer. Bon ben Rontinenten mirb nur ber meftliche Theil von Gubamerifa bie Sinfternif feben. Die nordliche Grenze gebt im Rorben pon Buatemala vorüber, Die bftliche berührt Dontevideo.

2. Mondesfinfternif am 10. Mpril. Anfang ber Finfternif überhaupt um 1 Ube 36 Din. Morgens: - Ditte ber ginfte nie um 3'Ubr 3 Din.; - Ende bee Rinfternie überhaupt um 4 Uhr 29 Din. Morgens, BBien, mabee Beit. Der Mont febt fur biefe Beitmomente im Benith ber Derter. teren gepararbifde Lage ter Reibe nach ift:

9° 44' bilide Lange von Beero; 7° 56' füblide Breite 345° 43' -80 16' 327° 42' -8º 36' Brote 7 2/10 3off. Der Anfang ift in gang Queora fict. bar, ter weitere Berlauf und bas Enbe nur im meftie den Theile Diefes Erbibeils. Bien fieht ben gangen

Berlauf. 3. Sonnen finfteenif am 18. und 19. Geptember Anfana auf tee Erte überhaupt, im 187. Be. 9 Din. off. Lange von Berro unt 63 Gr. 29 Din, norblider Breite. am 18. um 7 Ubr 33 Din. Abente; - Unfang ber centra. len (ringformigen) Beifinfterung, im 32. Gr. 13 Din. bft. Lange von Beero und 87 Ge. 30 Din. nochl. Beeite. um 9 Ubr 12 Din.; - Enbe ber centralen Berfingerung, im 319, Gr. 55 Din, bft, Lange von Berro und 33 Gr. 32 Din, nordi, Breite, um 11 Ubr 1 Din, Abends: - Enbe auf ber Erbe überhaupt, im 294. Gr. 6 Din. oftl. Lange pon Rerro und 5 Gr. 22 Din, noebl. Beeite, am 19. um 0 Ubr 40 Din, Morgens, Gidtbar in Rorbamerita, Deft. indien und in bem Theile bon Gubamerita, welcher norblich pon einer Linie liegt, Die einige Beabe nordlich von gim a bis Daramait o gebl; ferner im billicen Theile von Mfien. fo bag Dhogt nabe außerhalb ber weftlichen Grenge liegt.

4. Monte ffinfternis am 3, Oftober. Anfang ber Rinfternie überhaupt um 2 fibr 27 Din, Abents: Ditte ber Rinfteenif um 3 Uhe 58 Din.; - Ende ber ginfternif über. baupt um 5 Ubr 29 Din, Abenbs, Den, mabre Beit. Der Mond Bebt fur biefe Beitmomente im Benith ber Derter, beren geographifche Lage ber Reibe nach ift:

176° 29' bfliche Lange von Beren; 3° 57' norbliche Breite 154° 32' -- - - 4. 24 132° 36' -----A\* 52'

Brobe 11 2/10 3oll. Sichtbar ihrem gangen Berlaufe nach in Affen und Reuboftanb; Die zweite Salfte mirb im euro. naifchen Rattanb gefeben merten.

XVI. Rinfterniffe im funftigen Rabre 1839. 3m Jobre 1839 eccianen fich zwei Connenfinfterniffe. aber feine berfelben wied bei uns fichtbar fein.

1, Connenfinfternif am 15. Dary von 6 Uhr 31 Din. bis 5 Uhr 49 Din. Abends, Bien. mabre Beit; central und total : unfichtbar.

11. Sonnenfingernif in ber Dacht vom 7. jum S. Geplember; Anfang am 7. um 8 Uhr 31 Din. Mtente; Cate am 8. um 2 Ube 29 Din. Morgens, Bien. mabre Beit. In Mfien fichtbar : in Dftinbien central.

Entwurf einer aftronomifch : dronologischen Ueberficht bes folgenden Jahres 1839.

Quatember gange ber 2 3mifden 23 Pfingften finb 27. einem Dienflag finb 2 Boden :

Delbr.

(Blid ine tanftige 3abr.)

#### Des Jahres erftes Sochfeft , Dftern , am 31. Dary.

		ie Conntage				
September Dezember	Juni	Jebruar Diårg Rovember	Angust	Mai	3ånner Oftober	Ipril Juli
1	2	3	4	5	6	7
8	9	1 10 1	11	12	15	14
15	16	17	18	19	20	21
22	25	24	25	26	27	2.8
20	30	31	1		1 1	

Gronteidnamsfeft so. Erfter Abventfonntag Dreifaltigeritsfeft Pfingften Christi Bitttage fterfonntag Dimmelfabrt. 10 26.

Bebrua

Gothene Babl 16. Connengirtel 28. Cpatten 15 (XV.) Romer Bindadl 12. Conntagebuchftat P. Oftergrenge 29. Marg, Dfter-Bollmond 50. Darg. Jahrescharatter 10.

Das 3.hr 1839 ift bas 6552. Jahr ber julianifden Periobe , bas 5822. ber Belticopfung. Die Juben fangen Donnerfing em 90. Gept. resa ibr 5599, und Montag em 9, Erpt. 1859 ibr 5000. Jahr ber Eleit an geffent ein gewönlich 3obr von 154, letters ein Schaltigde von 885 Augen. Tas fibilice Ofterfeft 1889 follt Gamftag em 30. Ma . Die Auften fangen Dienfog am 27. Mar in Duniburt von son dagen. Las juniffer Direrfeit lass follt Samfag am 30. Mag. Die Aften fanges Dienfog am 27. Mac i ass ibr 1254, und Gonntag am 17. Mag i ass ibr 1255. Icht ret ein genehalte ober on 355, lehteret ein genehalte Sobe ton 355, lehteret ein genehalte Sobe ton 354 Cagen. Das griechifderufliche Derfeft i ass fallt am 7. April veuen, ober 20. Marg alten Style. Julianifere Conntagebuchftab A.

0 Binfternif am so. Margs cent fichtber. Binfternif in ber Racht vom tember s unfichtbar ; Sinfterniffe 1839: Mart central S Dftinbien central. und de total 3

Monate	Magegati		en. ond		rites iertel		ond		rtel		r b .	Megi	rt ben sator sch		eichung ößte
	ğ		177		am	1	m	a	m	Rähe	Frene	Reeben	Guben	Mörbl.	Bübtid
36nner	31		15	1)	21	0	29	10	1	19	1 7	19	5	20	13
&-bruar	28		14	9	20	0	28	C	6	16	4	15	2	22	0
Mary	131		15	D	22	0	30	(	8 2	16	4.31	15	1.28	21	1 9
Uprit	130		14	10	20	0	28	10	7	13	27	[ 11	25	18	5
Mai	31		13	1	20	0	28	(	6	12	29	9	22	15	2. 29
Juni	30	•	11	9	18	7	27	(	5	9	21	5	18	11	25
Inti	31		11	13	18	2	26		4	7	10	2. 29	l ts	1 9	25
Hugust	31		9	9	17	0	24	62	. 31	1.28	16	26	12	. 5	10
Stotember	30	•	. 1	0	16	0	23	C	20	24	12	2.2	8	1.28	16
Ditober	131		7	10	15	0	22	1 (	29	25	1 9	20	1 5	1 26	1 15
November	30		6	1)	14	0	21	(	21	20	6	16	1 29	22	9
Dezember	31		6	n	13	Ö	20	1	27	10	3.51	13	26	1 10	6

Krählings. Infang: 91. Commers. Linfang: 22 Derbst. Anfang: 23. S. Binters., Anfang: 22. I 3uni ä 977 No. No.

Ronftellationen ber Planeten (ehemalige Afpelten). - Gegenicheit (Oppositionen) mit ber Conne (PO). Der Conne gegeniber fitot: Jupiter am a. April, Gaturn am 29 Mil, Uran am 7. September. Bufammen tanfte (Ronjenttionen) mit ber Sonne (d. : Uran am 3. Marg, Mare am 12. Marg, Jupiter am 22. Ditober, Saturn am 5. Deg. - Benne bat untere Bufammentunft am 6. Ditober.

Quabraturen mit ber Conne ( []C). - Deftige, als Menbferne: Mars am er. Juni, Jupiter am v. Juti, Catnen am 27. Auguft, Uran am 4. Dezember. Beftiche ale Borgenftene: 3ppiter am o. Janner, Caturn am 1. Marg, Uran am 7. Juni.

Mertur bat bie größten Musweichungen von ber Gonne, öfflich , als Abenb ftern : am 7. April, 6. Auguft und 29. Rovbr.;

Uran; - am s. Marg: Dertur, Uran; - am 10. Juli: Mars, Jupiter; - am g. Detober: Bertur, Benus; - am 15. Detober: Mare, Catgen; - an 20. Ditober: Mertur, Jupiter; - am to. Rovember: Mertur, Gaturn; - am 20. Dezember: Braue, Bupiter,

# ologie.

# Bilbungs , und Entwidelungsgeschichte ber Erdrinde.

# Die Wunder der Schöpfung in der Urwelt.

netten: Die Ummaljungen ber Erbrinde von Bacon G. Cuvice, herausgegeben von De. 3 Moggecarb , Born 1890 (mit Bucatbesiehung ber beaven Beatbeitung von Prof. Dr. 3. Swatopiut Prest: B. G, Cuviera Rozprawa o prewratech kury nemnj etc.; w Praze 1854) - Die Raturgefcichte bes Gebtorpers; von Cb. Referftein; - Gefchichte ber burd Uebeetiefernug nachgemiefenen naturlichen Beranderungen bee Gebobeeflache, von R. G. M. ven hoff, Gotba 1822, 1824 u. 1834. - G. B. Pareste Geund. eif ber Phift ber Grbe und Geologie. - R. C. p. Leonhards Chebuch bre Geologie und Geognofien, und biffen : - G. ologie ober Raturgefcichte bee Geben. - Geologie von S. C. be fa Bede, überfest ven B. Nebbod. - Commeet Gefcichte bee Erboberflade. - Bermann von Depers Dalaelogica que Befchichte bee Gebe und ihree Befchopie - Die Urmitt und bae Alterrhum, von De. 6 & Lints, Berlin 1834 - Die Memelt, von 3. G. 3. Ballenfiebte. - Brigbaus gecgeaphiftre Mimanach fue bas 3abr 1857. - Geetogie im Jalee 1835, von John Lauranee. - Prof. Go, Poppige Reife in Chili, Preu und auf bem Umago. neuftrome, mabrend bee Jahre 1477 bis 1882 - Seriften von De. G. D. v. Coubert, D. Steffers, Siginger, Leudart te, te -Reifebeidreibungen. - Beiticheiften: Gruitbuifens Ungletten, Rafpere Ledie, Baunigartnees Beiefdritt fur Phofit :c., o Brorieps Rotigen, bas Mustand, bas Morgenblatt se, te.

Dermanbte gebfece Arlifet in frubern Jabegangen ber Danberees ober Pitgres: »Die Bebiegegiage und boben ber Geben, im Jaben. 1885 S. 118 bie 100, enthalt bir Wuldigung ber phyficen Db nomine ber Gebiege, ibree Beftandtbeile, Geftalt, ihree aufieen Ericheinung ic ) - Die Bunber ber Unterwelt. Schitberung meetwued gee bobten, Bestten, Beifenburdbeuden ic. (ter Raif und Trepfficim , Rnoden , Gisbobten, vuifanifden Cobren, Rrefialis, Doffa: obce Grid. boblen und ber Dinbboblen), im Jabeg. 1835. @. Dt bis 64 - . Charafterifif und Wurtipung ber befannieften Bottane nnb bee Infein , Die fich aus bem Deere erboben., im Jahra. 1850 . & tol bis 202 - Chitterung einig e ber foredlichten und verbrerentften Cebteben. (nebft einer Ebrenif ber Gebbeben) im Jabra, 1920, S 54 bis 00. - "Schiterung einiger ber verbeerenbften Uebeefdmemmungen., im 3abrg. sagg, S. 43 bis 54, und . Cheonit bee Uiberichwenimungen. G. 54 - . Gebfalle und Bregfturgen, im Jateg. 1829, 6. 69 bis 78.

Reine Biffenfchaft ift beut ju Toge im rafcheren ! Boefdreiten begriffen, ale bie Geologie; mit erfauntider Conriligfeit ift fie in menigen Sahren gu einem großen Umfange und ju einer Beliebtheit gelangt, bie in ten Unnalen ber Btffenfchaft fein zweites Beifpiel findet und fle ju einer Lieblingewiffenfchaft unferes Jahrhunderes erhebt. Roch ale ift unfere G. be aber Geburt und Lebenslauf fo ftreng eraminirt morben, ale in ber neueften Beit. Bon bem Echnee ibree Polaricheitels bis berab jum fonnenorrbrannten Gartel und bem eifigen Gabfuß hat man ihr Gewand burch. fucht, und bie alten ichlimm gerriffenen Graamente, bie man fant - Riefentnochen und Daufeffelete, Rele. gebirge und Biefenthafer, ausgebrannte Bulfane und aus bem Meere gehobene Infeln - hat man baju benutt, um bas Beheimniß, in bas bie herfunft ber Erbe gehalle ift, entrathfeln ju tonnen. In Deutich. land, Rugland, Franfreich, England und Horbamerifa find Miterthumeforicher gang neuer Urt emfig bemaht, Utefunden, und Gefdichtebacher, Die fie aus Doros bie Lebre - Die Biffenfchaft ober Reunenig con

ben Gingemeiten ber Gebe, aus ben Grabern unter. gegangener Echopfungen ju Tage ibrtern, ju fefen. au fammeln, in Die urfprangtiche Orbning in bilngen , gu entaiffeen und mit ber 3 brwelt zu vergfeiden. Allent. batben haben fich neue Beceine gebilder, theile um ben Gifer an unterhaften, theile um bie Entbedungen gu ordnen und bie Marerialin ju fammein, und fett fanger Beit ift teine miffenichaftliche Reife unteenommen worben, an welcher tie Grologte ale Biff nichaft nicht ibren Untheil gehabt batte. Bang beientere in Eng. fand genicht bie Geologie ein hobes Unfeben und eine große Berbreitung. Die Englanter miffen mohl, welche Genuffe fie ibnen bei ibren Reifen auf tem Geffanbe Darbictet, indem fie burd blifeibe in ben Grant gefite find, fich aberall über tie geognoft fche Grrufiur ben ganber ju belebren, Gebirgeburchichnite aufzunrbmen und ihre Sammfungen ju vermebren, bet welchen Unter. fuchungen nicht felten bem Manne bie Frau bebilflich ift.

Die Geologie (com Griechiften ge Erbe und

ter Grbe) erzablt uns bie Entwidfungegeichichte ber 1 feiten Rinbe unfere Erbforpere, inbem fie vom erften Entfleben berfelben ausgebt, ibre Mudbiltung bis gur jebigen Beit verfolgt, und bie verfchiebenen burchlaufe. nen Berioben au charafterifiren fucht; fie gibt uns Redenfchaft von ben Menberungen und Umwanblungen, benen bie Erbe ibre jesige Weftalt verbanft, und benen fie nicht nur in ben frubern und fpatern Beiten, fonbern jum Theil noch jest unterworfen ift; fie ift bemubt, ju zeigen, mann, wie und burch welche Thatigfeiten bie unorganifche Daffe ber Erbrinbe gebilbet murbe, wie fie fich umbifbete au ben jest porhandenen Beftel. nen, und wie enblich pragnifche Geichorfe, Thiere, Pfiangen zc. in bie Wefchichte ber Erbe verflochten finb. Die Geologie ift bemnach eine Urt con Gefchichte bie phofifche Befchichte ber großen Rugel, welche mir bemofenen, - fie ift eine Mrt von Mitcethumefunbe, melde nicht Renuenia nimmt con alten Dangen, gerbrochenen Caufen und alten Infdriften, um merfmur. bige Begebenbeiten in ber Entwidlungsgeschichte ber menfchlichen Gefellichaft ju bestimmen , fonbern welche tie großen phyfifchen Beranterungen unterfuct, bie unfer Planet erlitten bat - Greigniffe, wooon wir unpertifgbare Ergablungen, unveranderliche Urchive und bie untruglichften Beugniffe in ben Denfmalern und Ueberbleibfeln fraberer Beiten finben, welche in ben Mincralmaffen aufbehalten find, Die feine außere Rinbe aufammenfegen.

Da und bie Geologie nur bann über bie Biftunge. und Entwickelungsacidichte bes Erbforvere belehren fann, wenn ermirfen wirb, welche Echichten vorhanden finb, bie burch Mufeinanberfolge bir Gefchichte ber Erbe beurfunben, und welche lieberrefte von Thieren und Pflangen biefe einschließen ; fo benant fie tie Refultate ber Geognofte - welche Biffenfchaft bie Daffen, aus benen bie Erbrinde beftebt, nach ihrer jegigen Beichaffenheit und in allen Begiehungen befchreibt, und babei ermittelt, ob gewiffe Gruppen und Formationen unter bem Meere ober auf bem feften Lante gebilbet wurden, und mas fur Berfleinerungen fie enthalten ober welche Beranberungen fie erlitten haben - tann bie Erfahrungen ber Palaontologie - welche ce mit ben foffilen Rorpern ju thun bat - und berudfichtigt gugleich bie Sppothefen und Theorien über bie Gititrbung ber Erbe, welche und bie Geogonie ober Rod. mogonie (Beleentflebungelebre) barbietet.

Berner und Sahrhundert bat bie Gelogie burd tradite, fest er fic Berner und Cauffure eine feste Begruntung erhalten, icaliten, icaliten, ich int bem Gobeli und ausgezichnete Manner ber gebilteiftem Beller Curvaga Biffen fahaft baben fie ichnell ju einer bewunderungsfrufrigen Bobe ge. Patur ift nur bei bracht. Da es für Jeben ehrmerth ift, bie arofen Manner Unfade, Gestiffen.

fennen ju fernen, melde jur Bervollfommnung irgent einer Biffenicaft unt fo jur großeren Berbreitung ber Rultur ber Menichheit beigetragen haben , nennen wir einige ber ausgegeichnetften: Batemell, Glie be Beaumont, be la Bede, Biot, Blumenbach, Boue, Breiflad, Brongniart, Brugmanne, v. Bud, Budlant, Buf. fon, Bullon, Camper, Eupier, Daubuiffon, De la Betherie, Dobereiner, be Luc, Dolomieu. Gbel, Engelhard, Saujad. Caint. Fond, Beruf. fac, Blemming, Fortis, v. Frorier, Gilbert, Golb. fuß, Greenough, Sausmann, Saup, v. Soff, r. bumboldt, Bunter, Sutton, Referftein, Lamare, Lint, Lichtenftein, v. Leonhard, Lvell, Dece von Cienbed, Roggerath, Dten, Partinfon, Parrot, Pini, Rofenmuller, Rutolphi, Gauffure, Gou. bert, Comeigger, Ecrope, v. Commering, Commer, Graffangani, Braf v. Eternberg. Treriranus, Boigt u. M.

3m nachfolgenten Muffage munichen mir ben Umfang, bie Dauptjuge unt bie neueften Fortidritte ter Ceologie ju bezeichnen und bem allgemeinen Berftanbnif bie rorguglichften Refultate einer Biffeufchaft nabe ju bringen, bie, abgefeben von bem rielfachen praftifchen Rugen, ten fie bem Lant . und Boritwirth, bem Bergmann , bem Bottesgelehrten , bem Miterthumeforider ic. gemahrt, unfere geiftige Thatigfeit und un. fere religiofen Befühle fraftig und lebentig anregt, bie Begriffe lautert und unfere Bilbung ermeitert burch bie Blabruebmung und Prufung von Begenftauten, welche fur ten Denichen von großem Intereffe und von hober Bebeutung bleiben merten. -Benn man Berth barauf legt, Die fag erloichenen Gruren fo vicler untergegangenen Bolfer bis in bie Rintheit unferes Befdlechte gu verfolgen, warum follte es nicht gleich murbig fein, in bem Duntel ber Jugenbgeit ber Erbe bie Gruren jener Ummaljungen aufgnfuchen, welche bem Dafein affer Bol. fer porbergingen? Benn bie Dentmale grauen Alterthume und bie Erummer untergegangener Statte uniere Phantafie und unfern Beift machtig weden und bie tiefften und erhabenften Gefühle aufregen, marum follten uns nicht bie Ruinen bes Erbaebautes, Die Ueberrefte einer Bormelt zu folgereichen Betrachtungen fubren und unfer Inneres tief ergreifen ? - Um bie Ummanblungen und Beranterungen, aus tenen bie gegen. martige Bilbung ber Erboberflache bervorging, und jene, bie in ber 3estwelt, 3. B. burch vulfanifche Rrafte , auf Die Beftaltung ber Bohnplage ber Menfchen machtig mirfen, richtig murbigen und begreifen ju tonnen, muffen mir is bie Bergangen: beit binabfleigen , wo fich por unfern Bliden eine Lebenswelt eröffnet, bie und in ihren Ueberreften überrafcht, und bie jegige als beren Folgen anfeben lagt; und intem mir fo bie Bergangenheit mit ber Begenwart innig verbinten, burfen mir es jugleich verfuchen, Blide in Die Bufunft ber Bilbungen unferes Erbballes und ter Befchopfe, tie er tragt, ju merfen. -Intem ber Denich bie Berte ber Ratur und bie munberfamen Bebilbe, welche auf jeber Ctufe bes Lebene ihm entgegen. treten, ju erffaren fucht und ihre gebeimfte Berfftatte - bie Art und bie Probufte ibrer Thatigfeit - fennen an fernen trachtet, fest er fich eten baturch in eine erhatene Bemein. fchaft mit bem Cobrfer bes Univerfums.

Biffenicaft ift bie Sprace ber Ratur, und Ratur ift nur ber Rame einer Birfung, beren Urface Gott ift.«

## Der Erbforper.

Die Gobpfung ber Erbe. — Die after erfte Entitehung ober Schöpfung bes Erbförpers liegt außerhalb ben Grengen menichlicher Erfennnis. In Beiten, wo die Raturmiffenschaften auf einer niedern Stute lipre Ausbildung fanten, wagene fich Gefebre an die Erffarung ber Entitehung unferes Planeten; aber je mehr naturwiffenschaftliche Kenntiffe zunehmen, beito enger wied ber Arcid, auf weichen man bet lintersiedungen dieser Jette beschäften durftechung und ben mattelannt, bag und ben marbigfen Aufschöpeibers – tie Rodmogonie ber Bibel – gibt, welche folgende hauptstäne entschieft:

"Sott ichuf bie Erbe; es ward licht, Tag und Racht; bierauf ichled fich Erbe und Waffer, es ent-flanten nun Pflangen, bann bie Thiere und auch ber Wealch."

Die Sagen und bie heitigen Bacher ber Botter ber Bergeit geben benfeiben erbabenen Sinn fund, Gott, als bem ich affenben, erhaltenben Weitighoffen bem ich affenben, erhaltenben Weltighoffen Meinungen und Bebauptungen über ben Utiprung ber Erbe jum Borichein. Wie ber Pifronomie bie Affenlogie voranging, so murbe Geologie burch Redmognate eingefahrt, indem bie ersten Geologien Weltenbauer ber glangebiten Let waren. Einiger ber fahnfen und wunderlichten Dypophefein und Theorien 'n wollen mit bier gebenten. Etchtenberg gabtte ichon 56 verschlebene Geogonien auf; feit biefer Beit mögen etilche 20 neue bagugefommen eine

Rach Burnett war bie Erte juerft ein finffiges Ebos ober ein Birregmith ber verfeiebenartigien Goffe. Diese Gete fingen an, fich, nach Masgade ihrer Cigentomere, jurierte nur bemit von einneher abgeinberen. Die ichwerpten Theichwerpten abeitet; aber bei einem feste fich bat Baifer nob, und and feste weite befeste Deerflache bei erfbefreren war bamals eten wie ban Becer, ohne Berg und Thal, ber gindfliche mufentheten. Mach und geraben bei erferinde burch bie Gennenfrahlen aus, bei fam Riffe und fletzte enhich mach in den fletzte enhich mach eine Afon Labert bei Ereinde burch bie Connenfrahlen aus, bei fam Riffe und fletzte enhich mach eine Afon Labert bie Merinde erhob fich das Baifer, und erzuget bie Canntalur, welche ben direit gelichten Teil bei Canntalur, welche ben direit gelichten Teil bei Verwage

überichmennte. Balb aber verlief fich bas Baffer in unterirbifche Bobien und bas Land werbe wieder treden gefest, quab ben Trümmern ber zerbrodenen Rinte haben jich Gegege gebilbet. — Rach Woodward wurde bie gebadte Jutt baburch erzeugt, bat bie ganze sest Buffe ber Erbe auf einig Zeif im Infoiung tam, in welchem Zeige Schafthiere lebten.

Billiam Whifen ifont fein bie Erbe aus bem Dung. Rrife eines Rometen, und ließ fle fiblet burch ben Geweit eines andern unter Baffer fegen; er behauptet jugleich, bas bie vom Anbeteginn in ber Dere jurdaghehlten bie bei men Anbeim eine Gebenben Biefen jur eben ber erfeiten Leitenichaften entgunde und alle febenben Biefen jur ebinde verflower; auch wurden fie, mit Mundam ber Filiche, welche wahrschenfie feine Gebolten Leitenschaften hatten, instegeimmt in den fluten erfauft. — In neuere gelt Geben erfauft wurfen, an neuere gelt entfernants ein Romete nereim fel.

Leibnis, Descartes und Buffon nehmen an. baß bie Erbe eine erlofdene Sonne fei, Die urfprunglich in einem Buftanbe von Cometaung gemefen. Die Dlaneten maren, nach Leibnis, bei ihrem Urfprunge Girfterne und batten ihr eigenes Licht. Rachtem fie aber lange Beit gebrannt, find fie aus Dangel an brennenber Daterie erlofden und bichte, bunfle Rorver geworben. Das Reuer bat burch bie Comelung ber Daterien eine glaferne Rinbe erjeugt, und Die hauptmaterie, woraus Die Erdfugel befteht , ift bemnach Glas, mopon alle Arten bes Ganbes fleine Erummer find, Rachtem bie Rinte erfaltet mar, find bie feuchten Theile, bie mie Dunfte aufgefliegen maren, wieber beruntergefallen und baben auf Diefe Beife bie Meere gebilbet. - Buffon, welcher bas Leibnib'iche Epftem fcarffinnig burchführte, nahm an, baf bas beftige Murrallen eines Rometen von ber alubenben und fluffigen Daffe ber Conne grobere und fleinere Stude abgeichleubert babe, welche aufammen ben 650, Theil ber ganten Connenmaffe ausmachten. Mus Diefen abgeftofenen, gefdmoljeuen Daffen entftanten bie Planeten, inbem fie bie Pugelformige, an ben Bolen abgerlattete Beftalt pon felbft er. bielten. Der Blub . Bufand unferer Erbe, als eines fluffigen, glas. ober quargartigen Rorpees, bat; 3000 3abre gebauert. Aber erft nach 34,771 Jahren mar fle fo weit erfaltet, bag fic auf ber Dberflache bas erfte pragnifce Leben erzeugen fonnte. Geit tiefer Beit bauert bie allmablige Abnahme ber Barme immer noch fort und nach 99,000 Jahren wird fich biefelbe fo febr verminbert baben , bas alles auf ber Erbe befindliche Baffer ju Gis gefrieren wirb. Da bie übrigen Plas neten gleichzeitig mit ibr ret ber Conne abgeriffen worben find, fo tann man berechnen, wie viele Jahrhunderte bie großen ju ihrer Abtublung noch gebrauchen, und bie ju meldem Grate Die fleinen icon erfaltet find, - Bindeburg meint, bie Erte fei aus ben Mustunftungen ber Coune entftanben.

De mattlet, ein neuer fennheitiger Philosobe, int ber Anficht, bas bie Erde durch Jahrtaufente gang mit Baffer bebeckt geweien, in meldem alle tie verschiedenen Rassen letender Beifen ibrent Urfreung batten; feltst ber Mensch bezamt eine Laufscha als Bifd und in allemachts in ben geweinher umgewandelt worden; es fei nichts Geltenes, meint er, im Diean gliche ju sinden, die erft zur halte Menscha gewerben einen Geschaltein, aber mit ber Zeit vollfommene menigliche

<sup>\*)</sup> Diporbele - eine Betwiffebung ber vergefetet Meinung - eine auf Wohledeningfrie gegindete Behautung, wo ber auf erfferung einer Siche underfet. - I beertie - Leber Grundrung; eine Allebungefftung on genntniffe nie der wiefen Grundrung; eine Zulemmenfelung on genntniffe nie dem gewiffen Grundlichen, aus bezen bie Ertenntniß ihres innern 3usmenwenbang bervergeiet,

Blefen murben. Das BBaffer verminbere fich auf unferer Erbe immermabrent burd Berbampfen, und endlich murbe ein Beit. runft eintreten, mo bas jest im Innern ber Erbe eingeschlof. fene Beuer bie Rinbe gemaltfam burchbrechen und fo ber gange Erbball verbrennen wirb.

Bud Brbr. von Gleiden, genannt Rogmurm, ficht Die Erbe in ihrem Urjuftanbe ale eine Baffer. fugel an. Die fernere Musbilbung berfelben erfolgte burch thierifde Stoffe. Das erfte thierifde Leben entwidelte fich in ben Infuftone : Thierden , melde bie Einwirfung ber Connen. Strablen auf Die Drerfiache ber Baffertugel ine Leben rief. Dach ihrem Tote bilbeten fie bie reinfte Glementar : Erbe, welche wieber bas Entftehen etwas groberer Thierarten moglich machte. Diefer Bilbungegang bauerte unermestiche Zeitraume bindurd, und Die entftandenen groberen Erbtheile murten burch Die Aren Drebung ber Erbe jufa mmengeprest. 3m Innern ber feiten Daffe entftand Gabrung , Barme entwidelte fich unt erseugte Luft, welche einzelne Theile ber Ert. Dberflache auf.labte und fie ale Gebirge und Infeln über ben Baffer. Spiegel trieb. Stoffe ununterbrochen fort , und es muß entlich ein Beitruntt eintreten , in welchem baju ber lente Baffertropien verbraucht ift. Dann wird ber Planeten Rorper in geuer ich melgen und, gereinigt, ale vollendetes Glieb bee großen Weltatis bervorgeben.

De gue erffart bie Coopfunge . Beidichte ber Erbe auf folgende Urt: Die Erbe beftand Anfange aus einer ffaren, Durchfichtigen Aluffigfeit, in welcher fic bie Elemente affer Befen in Staubtheilden ohne Bufammenhang und Ausbildung befanben. Das Ginbringen eines vorher nicht vorhanden gemefenen Lichtfloffes brachte unter ibnen eine Bemegung berror; fie vereinigten fic burd ihre Angiebungs , Rrafte und bilbeten ben Rern ber Erbe, welchen Bluffigfeiten umgaben. Durch Bermehrung und Unbaufung ber Dieberichlage, burd Gabrung und Emwirfung bee Reuere und Baffere erhoben fich bie fefen Theile ber Erbe , und es fonberte fich jum erften Dale Land und Baffer con einander ab . bas burd biefelben Urfaben, fo wie burch bas bimugetommene Licht ber inbeffen gleichfalls ausgebilbeten Conne noch viele und tange fort. bauernbe Beranterungen erlitt.«

Ballenftebt meint, man brauche nicht anzuneb. men, baf unfer Erbball Anfange eine meidftuf. fige Daffe mar. Bermuthlich folug fich ans ber 2tmo. febare gleich ein fefter Rern, wie bei ben Rometen aus ber Dunft : Rugel, nieber , worans vielleicht unfer Erbball einft beftanb. Diefe feiten Theile, welche fic aus ber Atmofrbare nieberichlugen, gaben nun ben Ur . Bebirgen jugleich ibren Urfprung und bienten ihnen gur Grundlage.

Ein Belebrter fatt bie Erbe aus gabllofen fleinen Belt : Rorpern entfteben, bie fich nach und nach vereinigten. und in eine Daffe burch einander liegender Schichten gufam. menflofen. Coon in ber frubeften Beit, - girt er por - ale fie noch nicht ben taufenoften Theil ihrer jegigen Musbehnung groß mar, beftant fie aus feftem Geftein, Baffer und Luft. Erater vergrößerte fie fic burd andere Belt-Rorper gleichen Uriprunges. Ur Bebirge fint , nach ibm , Die Gingemeibe ger: forter Belt-Rorper, worauf fich fpater andere mieber lagerten.

Ampere behauptet, baf bie Erbe fich Anfange im Bas. Buftanbe befunden habe, und ftust feine Anficht auf Die Beob. achtungen herichete über Die Rebel - Beftirne, melde biefer ausaereichnete Aftronom ale ben Reim eines funftigen Belt-Softems betrachtet. In ben Borten ber Benefis: altnb bie Erbe mar mufte und leer, w bebeutet nach ibm bas

Bort »leer« ben gangliden Mangel fublbaren Stoffes, fo bat alio ber Erb.Rorper fic noch im Gas Buffante befunten baben mußte. Collten fluffige ober fefte Rorrer que biefer ungebeuern Gasmaffe fic bilben, fo fonnte bief nur burd eine Erfaltung porgegangen fein, Muf ben erften Dieberichlag folgte burd junebmente Erfaltung ein ameiter ic.

In ber neuern Beit bat Demaiffete Anficht von einem

großen Gluidum (Gluffigfeit), aus bem Alles hervorgegangen, mehre Bertheibiger gefunden. Anbere Schriftfteller gaben aber Sterlere Annichten ben Borgug. Bie biefer große Aftro. nom, legen fie ber Erb.Rugel felbft ein Leben bei. Die Erbe gibt Mertmale bee Lebens funt, wie wir, ja jeber ihrer Theile ift lebentig, felbit jebes eigenthumliche Mineral bat einen Billen, einen Inftinft und außert feine Angiebungen und Burudftogungen blos nad Epmpathie und Antipathie; es fann ungebeure Daffen in feine eigene Art ummanbein, eben fo wie wir unfere Dabrungemittel in Aleifch und Blut verfebren; bie Berge fint bie Athmungs . Berfjeuge ter Ert Rugel unb tie Schiefer ihre Abfonberunge . Organe ; burd biefe jerfeten fie bas Deermaffer, um Die vulfaniiden Erurtionen ju erjeugen; Die Bange entlich fellen ten Anedenfrag, Die Beichmire im Mineralreiche bar, und tie Detalle ericheinen als Produft ber Gaulnif und ber Rrantbrit, megbalb fie tenn auch meift fo übelriechent fint. Die Erbe athmet wie antere thieriide Befen - beift es in Rorte »Die Bengung ber Dimmele . Rorper . - woburch fich bie Atmofebare bilbet; bie Stelle bes Blutes vertritt bas Baffer, meldes burd ibre Bebiras. Atern flieft; ibr Pulsichlag ift Ebbe und Blut, bie Detalle fint ihre Reroen, Die Steintoblen ihre Dinffeln, bie Galge ibre Rnochen und bie Gingemeite fellen bie Ert . Ror: mationen felbft bor. 3a man fann auch bie Erbeben ale eine ber Rolit ober Epilepfie vergleichbare Rerven . Rrantheit ange. ben. Die Erbrinde vertritt bie Stelle ber Saut, Die Berge find thre Bargen, Blattern, Die Bulfane mit Giter gefüllte Blatchen, Die geitmeife jum Aufbrud fommen, Die Baume find bie haare ber Erbe, Thiere unt Menichen aber bie von ib. rem Cafte febenten Infeften. Bie anbere pragnifche Befen. nimmt bie Erbe Rahrung ju fich, bief finb bie Connen. Strablen, welche fie fortmabrent einfaugt. Bie ben belebten Befcopfen, ift auch ihr bie Bewegung eigenthumlich, fo auch allen anbern himmels : Rorpern. Ginige Thiere bewegen fich

idneller, andere langfamer, ber Rrebe fogar rudmarte. (G. ben Steffene, Deen und Andere laffen alle Ericbeinungen, alfo auch bie Erbe, burd ein polares Berhaltniß, wie bas ber beiben Gleftricitaten, entfteben.

Art, bas Athmen ber Erbe, G. 19.)

Der Rern ber Erbe. - Bon bem Innern ber Erbe taben wir feine beffere Renntnif, ale ber Burm von bem Innern eines hohlen Baumes, beffen Blatter ihm gur Rabrung bienen. Rur bas Mfferaußerite feiner Bobnitatte lernt berfelbe fennen, aber fcon bie verichiebenen Soblen und tiefern Schichten ber Baumrinde bleiben ibm unbefannt, und von bem Dafein und ber Beichaffenheit bes unter ber Rinbe befindlichen Splints ober gar bes Solges und Martes erfabrt er nicht bas Minbefte. Beide Reblichlaffe murbe er machen , wenn er aus ber Beichaffenheit ber außern vermitternben und verwitterten Grammrinbe auf Die Geftalrung ber innern Baumthelle ichließen wollte ! Go tonnen auch wir über bie Beichaffenheit ber Daffen, ihre Geftaltungen und Infammenfehung im Innern ber Erbe nur Muthmabungen auffilden. Rach Profesior Boigt befteht ber Kern aus Golb ober Blating, nach von boff aus einem Gemiich von Eifen und

Comefel, nach Anbern balb aus Dagnet . Gifen, aus einem Ronglomerat (Bufammenbaufung) pon Deteorftein-Daffen, aus Granit, Quary, aus einem Ur. Chlamm ic. Granflin nahm einen Erdfern aus bochft vertichteter guft an, und Eblabni, Rraunbofer u. M. laffen biefen fich im Blub Buftanbe befinden; nach Buffon ift im Innern ber Erbe bie Daffe noch immer feuerfluffig. Cormonts macht bie Erte gu einer boblen Rugel mit einer etma 30 bis 60 Deilen biden, feften Rinde, auf melder Baffer und Luft fich gelagert baben, und Biot fullt ben Erbichlauch mit irgent einer trorfbaren Aluf. figfeit aus, Die entweber mirfliches Baffer ober ihm febr abn. lid ift. - Der Rorb. Ameritaner Eleves Cemnes glaubte, bag bie innern Erbfugeln , auf gleiche Art wie bie Erbrinbe, von Beicorfen bewohnt murben. Um fie und bie Rugeln felbft tennen ju lernen, verlangte er in ben öffentlichen Blattern bes 3abres 1818 eine Befellichaft von meniaftens 100 Reife-Befahrten. Dit ihnen wollte er burd einen ter 12 bie 16 Brate meiten, um bie Erb . Pole befindlichen offenen Schlunde in bas Innere ber Erbe eintringen und bier Mlles forgfaltig unterfuchen. Daf tie Ert . Rinte an beiten Polen offen fei, bapon mar er feft überzeugt. Dach feiner Deinung werten bie Dic.t : und Gut . Lichter aus einem Lichtftoff gebilbet, ber aus biefen Schlunden auffteigt. Raturlich berfant fic ju einer folden Reife fein vernunftiger Denich.

Merre Traumereien über bas Innere ber Web, aber Belleden einer untererbiffen Pflongemeil, iber bas Leen ber Thiere ber Untermelt ir., laffen mir, mie billig, unerwahnt. Die verfaltennun Loffern , B. bem Raraiben, berrahle bie Gage, tag iber lir-Monen in ber Liefe ber Erbe gewohnt balten. Bir haten untangst bie Urbauptung getiem, tag bei macht bei ein alb blof en Zige uner aus ber Erbe gefom nen feiten, und bieß bal man jugleich als einen Beweis für ein bewohnte Innere ber Erbe angeführt.

Das Athmen ber Erbe. — herr Referflein, ein ausgezichneter Raturforscher, den wit im Laufe bes Aussische öfters zu nennen haben werden, schreibt der Erde, als organischem Körper"), den Alchmunad. Projek auf bas Beitimmtefte an. Der Mt fe mnnad. Droges, ohne welchen es fein Leben albt. und ber auch nicht einen Mugenblid unterbrochen merben fann, ift eine ber vorzüglichften Berrichtungen aller Organismen (ber Thiere und Dffangen) . fommt aber auch ben unorganifchen Rorpern ju , benn blefe athmen gleichfalls mit einer gemiffen Rraft ben Caurr. ftoff ber Luft ein, affimillren ibu, b. b. manbeln ibn in Die eigene Befchaffenbeit um, und ftromen bagegen Robien. und Bafferfloff aus. Bie jeber einzelne Theil ber Grb. Oberflache, verichlude bie gange Gebe im Mflgemeinen ben Canerfloff ber guft und glebt burch eben blefe Einathmunge . Rraft ble gange unterfte guftfchicht an fich ; blefe erfrat fich burch ble folgenben, und fo finbet eine allgemeine Bewegung ber Luft nach Unten ftatt. Es ift Diefer Borgang bie Rraft, welche bie Atmofphare unmittelbar an bie Erbe feffelt, und melde perfintert, bag auch nicht ein Atom berfelben pon ber Erbe entwelchen fann.

Bei ben organifchen Rorpern ftebet bem Uthmen bad Mudathmen von Gabarten, Die uneinathembar (irrefpirabel) finb , entgegen ; mo jeber Theil einfauat. ba baucht er auch aus; ble Pflange, Die mit bem gangen Rorper gemofpbarifche Luft einzieht, baucht auf gleiche Met ierefpirable Gadarten aus, und nach neuern Beobachtungen ift and bie gange Bast bes Menichen felbft mit feinen Bas. Queffen bebedt. Bleiches finbet bel bet Erbe flatt, Die ebenfalls lerefpirable Gasarten ausbaucht, movon und bie bofen Better in ben Gruben belebren. Die Gruben-Better aus fohlenfaurem Bafe, ober tie felchten, febr ent, antlichen, an Bafferftoff reichen Better, an tenen oft ber Robien . Berabau fel-Det, ftromen gewiß nicht aus unergrunblichen Tiefen, aus vulfanifden Greben bervor, ba- jeber Beramann meiß, baß fie ein Probute ber Schichten felbft find, und bag er fie in anbern, hober ober tiefer gelegenen Schichten nicht antrifft. Mit Diefer Luft.Entwickelang ericheinen im innigften Berbanbe bie Waffer . Entwice. lungen, welche bie Baffer. Quellen bilben. Die Musathmungs : Rraft ber Erbe treibt baber auch bie Baffer.Quellen hervor. Diefe befteben vormaltenb ans Baffer, welches aber nie ein chemifch-reines ift, immer enthalt es Luft und fefte Beftanbthelle. Geleen findet man eine Quefte ohne Roblenfaure, welche ben gewobn. lichen Quellen auch ben frifden Gefdmad gibt, ber fie von bem Rlugmaffer untericheibet. Der Gebalt an feften Beftanbtheilen, Die größtenebelle aus Galgen befteben, ift ebenfalle febr verfchleben; jebe Quette ift

<sup>.)</sup> Draan, fiberhaupt ein Wertzena : - o caanifd ober ergar nifiet, fe piet ate mit inneen Gefäßen, Robren ic. jum Wachfen, Leben und Empfinden veefeben (wie die Thiere und Pflangen), alfo Datienige , mas permoge bes ibm inmebnenben eigenen Lebens von fetbft in feiner eigenen Erhaltung thatig - belebt' - ift; anoeganifd beife Dasjenige, meldes ber Lebens . Wertzeuge breanbt - unbetebt, tobt - ift. Dit bem Musbeud Deganise mns bezeichnet man im Milgemeinen einen Ratur-Rorrer, bee mit einer eigenthumlichen Lebenstraft und einem Bilbungstriebe verfeben ift. fraft beren alle Theite beffetben fich sinanbee mechfele feitig bervorbringen, erhalten und erfeben, und bie nach eines gemiffen, ibnen eigenthemtiden Grunbfoem fic ausbitben und auch fortjupflangen, b. b., neue Organismen ans fich jn erzeugen vermogen. Die te ben großen Rlaffen von Ratue . Rerpeen, Die wie ale Thier: und Pflangen unterfdeiben , werben insbefonbece ate bie organifche Rarne, ats erganifche Rorper bezeichnet, und ibnen bann bie Minceatten, fo mie überhaupt Mues, mas forprelich in Die Erbbitbung eingebt, wie Baffie und anbees Biuffige Teiten, bie atmofpharifche Luft und anbere Gasacten, entgegengefh. Ut, und biefe Unorganismen ebee aneeganifche Rorper genannt. Man bat ben Begriff bes Organismus auch anf Die Gebe angre manbt, und auf biefetbe alfo - als organifchem Rieper - bie 3bre ber Lebenbigfeit ober eines Erbeniebens übertragen. In

<sup>&#</sup>x27;allen Matur- Erigeinungen, Die ber Go . Rirge Dachietet, geint fich eine Gincheit, Die ang Charaftee bed Organischen teat. Die Erbe ift bemnach geleichfalls mit eines eigenrehuntiden Zebenes fraft und einem Bitbungstriebe verseben, wie bie Pfiangen nad Biere.

baber eine Mineral-Quelle, obwohl wir fo nur bleientgen nennen, Die einen bedeutenben Behalt an fremben Beftanbtheilen baben. Die Rraft, melde bie Entwide. lungen ber Gas. und Baffer . Quellen aus ber Grbe an Tage treibt, ift abultd jener, melde in unferem Rorper tas Ausathinen forbert, - Die Gegengung ber Gafe und bes Baffere innerhalb ber Grbe tit allaemein verbreitet, und bie Erfahrung febrt und, baft auch bas Musitromen pon Gas und Baffer eine all gemein über bie gange Erb. Oberflache verbreitete Gricheinung fei : überaff finben wir BBaffer . Quellen. mit benen ftete mehr ober wentger Gas au Tage tommt, und gewiß find aberaft feine Gas. Strome, bie unferer Mufmerffamfelt entachen, porbanben. Strich. meife find aber bie Gas. Musftromungen von gang unbeidreiblider Menge und Giarfe; in Diefen Begenben, wie am Rieber . Rhein, in Bohmen, Schleffen ac., finben wir eine unenbliche Menge Quellen, überfaben mit Roblenfaure, Die auch an unenblich vielen Duuften al. lein ausftromt. Profeffor Bifchef in Bonn bat gezeigt, baf ein febr fleiner Raum am Laacher. Gee bei Aubernach taglich 600.000 Pfund Roblenfaure aueftromt : auf abnliche Mrt ericeint in anbern Gegenben, wie in Rtalien, bas Bafferftoff . Bas und Schwefelmafferftoff. Gas, welches auch ein treuer Begleiter affer Galg. Queffen ift.

Dit ber Einathmung und Musathmung ber Erbe ift, wie bei ben thierifchen Rorpern, ein anbermeitiger Progeg verfnupft, welchen bie Raturforicher einen umbilbenben ober morphologiiden nennen, und barunter jenen Borgang verfteben, burch ben bie Rorper in neue Bilbungen und Formen übertreten. Der aus ben Rabrungemitteln im thierlichen Rorner bereitete Mildbiaft mirb ben Stoffen bed lebenben Ror. perd immer abnlicher gemacht ober affimtlire, und felbit mit Leben verfeben. Muf ber boditen Ceufe ber Berabnfichung wird ber Mildfaft Blut und burd ben gangen Rorper verbreitet. Diefe Berabnlichung (Mfi. milation) finbet auch im Pflangenreiche fart, intem bie Pflanzen ibre Rahrung aus ber Erte und bem Waffer gieben, bie eingefogenen Gafte burch bie Cafe . Robr. den in ber Pflange fich veribellen, und mit ten burch Die Blatter eingezogenen Thellen aus ber Luft vermi. fchen und jum Bacheibum verbrauchen. Huch ber 2itmofphare und ber Erbe wird eine eigenthumliche Mffi. milations . Rraft quaeidrieben, permbae welcher fic ofe ihnen auftrementen fremben Ctoffe in fich felbit unb in ibre 2tre und Beichaffenbete umbitben. - Die Lufe ift ein Rorper, beffen Beftanbehette und Gigen. fcaften fich unter allen Beibaliniffen gleich bleiben : Gildfioff, Cauerftoff und Roblenfaure, melde bie Luit enthalt, find überaft in berfetben nach bemfelben Berbaltnig beigemengt. (Ueber Beftanttheile und Gigen.

icaften ber Erb . Atmofphare f. m. Jahrgang 1835, S. 102.) - Den chemifchen Gefegen nach mußten bie Gas-Musitromungen ber Gibe in bre Luft fae fich beftebenbe Daffen bilben, und bie ichwere Roblenfaure marte fich in ten untern Schichten . tas leichte Bafferfioff. Bad in ben obern Luft . Chichten anbaufen, in ber Birflichfeit ift bleg aber nicht ber Gaft, fonbern Die Memofphare behalt auch über ben alleritarfiten Gas . Musitromungen ihre bleibenbe Gigenfchaft, tte Gafe aber, mit affen ihren feiten Beitanbtbeifen, Roble. Comefel zc., verlieren ibre chemifche Beichaffenbeit in bem Mugenblict, mo fie in bie Mempiphare einereten. und ber Roblen . Comefel . Bafferftoff wird baber in aunofpharifde guft, in Geid. und Cauerftoff vermanbelt. Die fogenannten Bunte-Grotten und Die gaffungen ber Sauer . Quellen fint tafur ber beite Bemeie. Die melder Starte bier auch Die Gafe ju Tage treten. fo erreichen fie boch nur eine gewiffe Bobe und find bann mit einem Dale verfdwunden, Un ben Duntten. wo fortmabrent auferortentito piel Bafferbunit in Die Atmofphare ftromt, ift biefelbe boch nicht feuch. ter, ale an antern Dunften, wo bleg nicht ber Raff ift. Manche gabreiche Quellen, g. B. im Bab Gaftein, reifen foremabrent eine große Menge Baffertunft in ble Dobe, ohne baf bieg auf tie Mimofphare in ber Umgegend von befonderem Ginflug ift. Bon bem Meere, befonbere in warmen Rlimaten, fleigen mebr Baffertannie auf, ale vom feften lante, und boch febrt ble Erfahrung , bag im Millgemeinen tie Mimofobare über tem feften Lande feuchter, ale aber tem Meere ift. Die Mimofphare vermag taber eben to mobl ten Bafferbunft ale bie Gafe au affimiliren. Mubere Erfcheinungen, ppraualich bie Beranberungen ber Bitterung, beffatigen tich, Wo bie Memofphare fraftig Bafferbunft affimiltet, ift bie Luft troden und rein, wo bich nicht ber Gall ift, bleiben bie Danite in ber Atmofphare, bie fle abgefontert merten, unb ale Regen, Schnee, Dagel berabfallen.

Wie die Armofphare, hat auch die Erde, eine eigenihümliche Affimilations. Kraft, burch welche bie eingebauchte saueribeffreidne atmosphatische buft nierespirable Gussenten und Wasser umgebilder nitto. Zent Luft, welche durch den Einsthmungs. Prozos die Gree einzespan und ganz veräubert zu verschlebenen Ausstellen umgebilder wied, kommt in so veräubertem Buslande durch den Ausstehnungs-Prozos in die Atmosphäre zurächt, um basieht wieder in ihren alten Zusiand zurächzeiten zu werden. Wenn nicht Gus und Wasser in der Erde seicht eintwiedelt werden, woher nimmt soul die ungeheure Menge Gus und Busser in der Erde seinkigt, ihren Ursprung? Aus andefannten Teien? Durch vorlaufiche Prozosfie, die bech nur auf einzelne Derete bestehnteil sieden. Date

rend bie Entwickelung bes tohlensuren Gafes gang alligemein verbreitet ift? - Man ill gewohnt, ble mit ben unteriedichen Gesarten innigst verbundenen Woffer burch Einsteteung von oben in die Eide abguleiten. Ber jeter Pankmann und Gafrine meiß recht woh, daß die atmosphärischen Woffer nur wenige fech woh, daß die atmosphärischen Woffer nur wenige fach in die Erde bringen, und wenn bad Wasser vermöge feiner Schwere wehre tausend Just in die Eide niederfint, so ift es gang unbegreitslich, wie es benn mit einem Wasse feine Schwere versitert und mit außerordeniticher Gewalt zu Tage steigt. Einmmen aber die Orundrasser und von einzessischer Regenwasser nicht aus ber Atmosphäre, dann sonnen sie

nur ein Erzeugnis ber Erbe felbst fein; bann wied man genbisigt, einen eigenthamischen Quellen Bile bungs- Bogig anzunehmen, ber bas Baffer und alle beffen feite und gafige Bestanbtheile hervorruft, und ber zu ben unmittelbaren Eigenschaften bes Athmungs-Broacfies ber Erbe arbeit.

Der englische Beelog 3ohn Bood mard leitete juerst bie michtigken Leranbereumen ber Amolphare aus bem Innern ber Ere ber. Geiner Anicht ju Bolge, fleigen fast bestandt und bei Beginne aus bem Nogumbe ber Erte in den Luftreise. Ginge berfelben find feucht, antere troden; einige beis, ber bei beit, antere oon mineralijder Beidaffen beit. In neuter 3di entwidelte Meinede eine abnitige Anicht und bestandt und beite beite Doppbefe meire aus.

### Bau und Entwickelungs : Gefchichte der Erdrinde.

Spuren manntofacer Beranberungen und Ummaljungen auf ber Oberflache ber Grbe. - Die Erte ift überaft ein großes Grab unb eine große Blege. Bobin fich bas Muge auf Erben wentet, begegnet es Epuren einer verheerenten unb auflofenten Gewalt, vor beren Bewegen Die Binnen ber Erbfeite fallen, wie Blatter ber Baume por bem Bemegen tee Binted. Die gange Echopfung bes beueigen Beltentages ericheint wie ein Anbau über ben Erummeen einer reicher biubenben Bergangenheit. Diefe Eruminer und bie fo gemalifam eingefurchten Eruren großer Umgeftaltungen auf ber Ert. Dberflache lenften von jeber bie Mufmertfamfeit bes Menichen auf fic. Coon bie unregelmäßige Bertheilung ber Unebenbeiten auf bem Geftlante, bas gerftudelte Unfeben ber Gebirge, erzeugt bued ben Bechiel fleifer Relfenranter. enger Echluchten, gadiger Gipfel und faufter Abbange, bie vulfanifchen Dife, Die fich amifden gefpaltenen Ur. Gebirgen bervorbeangen, Die eingefturgten Gebirgemaf. fen , bie vielen im Sagel . Lande und in ben Gbenen burch bie Abern ber fliegenben Gemaffer gebilbeten Durchfurchungen, tie unregelmäßigen Bergweigungen, welche bie Ranter tes Geft . Landes gegen ten Dec. red. Spiegel zeigen, und Die fpinen Infel-Mechipel mun. ten bie Unficht eemeden, tag tie Erb : Obeeflache feit ten Beiten ihrer erften Bilbung mannichfachen Beranberungen unterworfen gemefen fei. Foriden mir meiter, fo ericeint une ein Theil bes jegigen Reft ganbes, als mare er Meeresboten gemefen; gange Bante von Edalthier . Webaufen finten wir auf Gbenen und Da. gelit, und felbit in Soben, mobin fein Meer in ber Bentgeit fich erheben tonnie! Gine fergfaltige Beegleichung ihrer Gestalten und ihres innern Gebilbes,

oft fogar ihres chemifchen Beftanbes, zeigt nicht bie minteite Beefdiebenbeit gwifchen biefen Chalthieren und benen, melde noch wirflich in ben Meeren leben, and find fie eben fo volltommen erhalten; man bemertt in ben meiften Saften an ihnen weber Ubreibungen, noch Bruche, nichte, mas ein gewaltfames Begreißen berfelben vermuthen liefe, felbft bie eleinften Urten berfelben zeigen, baß fie ihre garteften Theile, thre feinften Gehabenheiten und bunnften Gpigen noch unverlett befigen. Gie haben alfo auch in bem Meere gelebt; fie find vom Meece abgefett worten; bad Meer mar ed, mas fie an ben Orten queudließ, mo man fie finbet. Bir finben gange Baiber , beren Ctamme fich in Braunfohle verwandelt haben, über welche feit Sabrtaufenben fich Erbe aufgethurmt bat; mir finben Dalmen . Dars und Palmen . Uebereefte und Rarrenfrauter ber Bone bee Mequaides an ber Diffee, in ben Rellen ber Ditfujte von Gronfant; in ber Bone bes Rord . Pole liegen, vom Gife umfangen, gange Lager pon urmeltlichen Riefen . Weftalten , welche felbft unter tem Meguator jene fraftige Mudbifbung nicht mehr eehalten; Berben von Glephanten unt Rasfornen bienen jest ben Riefen Baren bes Rortens jur Gpeife und fiefeen ben Ofliaten bas foftbare Gifenbein gum Sanbel. Die Ueberrefte von Tapiren, Ril. Pferten, Snanen. Lowen, Repfobilen ac. bergen bie Soblen Gueopas, und Abbrude von Fiften feben wir in ben Tiefen ber Gebe. Und ber größte Theil biefer lieberbleibfel gebort Mrten an, von tenen man unter ten jest lebenten Thieren und Pflangen feine Gpur antrifft. Belche auffallende Beeanberung bes lebens ! Beldie Rrafte baben fo gewaltige Ummalgungen bemirtt, bag gange Gefdlechter in emiges Gie begraben,

gange lebenvolle Gegendem in die Tiefe gestüegt und ]
gange Schöfungen von Land- und Gerefistere mit dem ;
Teige ber Bergfetien mmschiofifen wueden? — Man fönnte versucht wechen, augunrhmen, baß die Becanden vungen, weiche in der Geschlatung der dugtern Erdriede noch gegenwärtig flate sinden, underrächtlich und underbeutend. daß sie Physmäen- Spielwert seine gegen die Krien-Gebauten, weiche in einer feindern Periode bas Erd-Gebaude erschüttert haben fönnen, und daß der Bufton wiesere Greb gegenwärtig ein Friedenschustanfeit, verglichen mit jenem, wo so gewaltige Razistrophen die Gede und Allses mas auf ihr wohnte, den gewalftige Umwaldungen unterwarft gerwossigfen Umwandlungen unterwarft ibr wohnte, den gewalftigen Umwandlungen unterwarft ibr wohnte, den

Die Beranderungen ber Erb : Oberflache gogen fcon in ben fruheften Beiten bie Aufmerffamteit ber Raturforicher auf fic. Giner ber berühmteften Philosophen bes Alterthume, Tenophanes von Rolophon, foll icon von ticien Heverbleibieln geredet haben, von Sifd . Abbruden in ben Steinbruchen bei Spratus und in ten tiefen Marmor-Relfen von Baros. Bath nachher, im funften 3ahrh v. Chr. B., fpricht Berodot bent. lich von folden Ueberbleibfeln, und zwar von Schaltbieren in Egoptens Bergen, als Bemeifen, bag fich fruber ein Deerbufen, bem arabifden abnlich, aber in entgegengefester Rich. tung von Rorben nach Guten erfredt babe. Den Miten mußten bejontere in Garrten unt ten angrengenten ganbern bie verfteinerten Duichein unt Coneden auffallen, benn bie gange Bufte meftmarts ron Egypten ift eine Doch-Chene, ans nadtem Ralfftein beffebent, und bier, wo andere Begenftante Die Aufmertfamteit nicht ablentten, fielen bie Berfteinerungen in bie Mugen, welche man antermarte überfab. In feinem Berte, wo oon ben Radrichten ber alten über Gegenftanbe tiefer Art bie Rebe ift, fehlen Dvite fcone Berie:

Bas vor Beiten noch war ein ficher gegrundetes Erbreich, Burbe bann Weer und bem Schoofe ber Gluten entfliegen bie Lanber.

Tern vom Geftabe ber Bogen ericheinen nun glangente Muideln,

Sa, man fieht noch ben Unter auf hohem Gebirge befeftigt.

An ber großen Barifer Ribliothef wird eine arabifche Sandfchrift auf bem 13. Jahrbundert auftemahrt, welche eine Barabel enthält, die im pretificen Bemande bie großen gev lesisichen Umwalgungen, welche bie Arb. Der finnige Dichter, der einen Zeiten umfalten, andeutet. Der finnige Dichter, der Rudert, bat biefelbe in folgender form weibergageben.

Chibber "), ber ewig junge, freach:
3ch inder an einer Ciada voerde,
Ein Mann im Garten Frichte brach;
3ch fregte, feit wann die Stadt hier fei?
Er freach, und pfliedte die Frichte frei?
Die Stadt fleht ewig an biefem Det,
lum wie de fieden ewig fort.
Und aber nach fünfhundert Ishen
Ram ich deffeldigen Wegte geget gefahren.

Da fand ich feine Spur ber Stabt; Gin einsamer Schafter blies bie Schalmet, Die gerte meibere Laub und Blatt; 3ch fragte: mie lang ift bie Stabt voebei? Ir freuch und blied auf bem Robre fort: Das eine modift, wenn das andere borrt; Das ist mein emiger Meibeort.

Mit der nach funfhunder! Jabren Und

Ram ich bestelbigen Bieges gefahren. Da fand ich einen Wabigen Maum, Und einen Wahm in der Giebetei, Er fällte mit der Art den Baum; Jah fragte, wie alt ber Bald dier fei? Er frech: Der Balt ift ein ewiger Gort; Schon ewig wohn ich an biefem Der, Und ewig mochen die Aum' dier fort.

Und aber nach fünfhundert Jahren Ram ich beffelbigen Beges gefahren.

Da fand ich eine Stadt, und faut Crifcaltte ber Mertt vom Wolfsgeichrei. 3ch fragie: Seit wann ift bie Stadt erbaut? Bohn ift Walt und Berr und Schalmei? Seie fafren und botten field mein Bort! Und und beiten field mein Bort! Und wie fo geben reis groft.

Und aber nach funfhundert Sahren Bill ich beffelbigen Beges fahren.

Gebiegsarten; Beftanbtheile, Lagerunge. und Mitere . Folge berfeiben. - Ilm fich von bee urfprunglichen Beichaffenheit bes feiten Theiles unferer Erb. Oberflache unterrichten und ein wohlbegrandetes Urtheil aber bie eigenthamliche Urt von Beranberungen, welche ben grgenmartigen Buftanb ber Erbrinbe bervoerlefen, bilben ju tonnen, muffen wir von ber Betrachtung ter außern Geftalt ber Oberflache, pon ber außeen Gefcheinung und Befchaffen. beit ber Bebirge, ben Thalern, Schluchten, Dob. ten ze. \*) jur Unterfuchung ber innern Bufammen. febung übergeben, in bas Innere bee Bebiege einbringen und übeehaupt bie Echichten ber Echaten, ober gleichfam bie Baute, aus benen bie Erbfruite gebilbeg ift, tennen leenen. In affen Begenben, in affen Doben und Tiefen geigt und bie Rinbe . unfeees Planeten Erb. und Steinarten mannichfacher Mrt. Die eine forgfame Unterfuchung nicht regefiod untereinanber ge-

<sup>\*)</sup> Chibr (Chibr, arab.), nach morgentanbifchet Ueberlieferung Begier und General eines aten perfichen herrichers, Rheithobab (Alexander) und Propbet, ber aus bem Quell bes Lebens trant und bis gum jungten Gericht forttebe.

<sup>\*)</sup> Worüber ble Artifet im Jabrg. 1835 "Grbirgajuge und Bobers ber Erbe" und bie "Bunber ber Untermetta unterrichten fonnen.

worfen findet, sondern in der Schichtung und Aufeinander Lagerung berfeben eine gewiffe Ordung, ein
viclaritiges gegenschitiges Berbundenfein entbedt. In
ben wirren Berträmmerungen und Beeftdrungen, die
man in dem ersten Augenblide zu sehen glaudt, entbect ein forischnere Geift augennien Geispe, und
Erruftur (Gesüge) und Lagerunge Berdilinisse der
Ertenaten bienen dem Geschichtsvescher der Erde als
Dentmale nud Schischichen, als Utenborn und Geschichtsbüche, aus denen er das Materiale zur Entwildlunge Geschichte der Erd-Oberfläche schoften

Jene fteinigen Daffen, welche, inbem fie mehr oter minter betrachtliche Raume fuffen, Die fefte Rinte unferes Planeren - fo weit ale wir Diefe fennen ausmachen, bezeichnen wir als "Befteine, Reis. arten, Gebirgdarten." Dieje find nicht, mie Pflangen und Thiere, in jeber Belt . Wegenb anbere, fonbern wir finden fie aber Die gange Erbe mit einer gewiffen Gleichformigfeit verbreftet; aus ben entlegen. ften Gegenben ber Erbe brachten Relfenbe Reisarten mit, welche ben in Guropa porbanben n abnlich finb. Die Grundbiffantibeile ber Gefteine find tie Erten - trodene, lodere, feuerbeftantige, ober bochft ichmie. rig fcmelgbare Rorper, und prezugemeife find ed bie Riefelerde, Ralferbe, Thone und Talferte, welche, dedich verbunten ober gemengt, Die Reldarten gufame menfegen \*).

Dan untericheibet einfache ober ungemengte, und jufammengefeste ober ungleichartige Befteine. Unter einfachen Belfarten verfieht man folde, welche nur aus einem Dineral befteben, unter gufammengefesten folde, melde aus mebren Dineratien jufammengefest finb. Co gebort 1. B. ber Gpps, ungeachtet er felbft aus Comefel. faure und Ratt jufammengefest ift, ju ben einfachen Gebirgs. arten, eben fo bie verfcbiebenen Ralffteine, bas Steinfals zc., mabrent Granit, Oneif, welche aus Quars, Relbfrath und Stimmer fictlich gemengt finb, ju ten gufammengefesten ober ungleichartigen Gefteinen gehoren. Gin Mittelglied gwifden beiben bilben bie icheinbar gleichartigen Befteine, morin mehre Mineralien fo innia mit einander verbunden find. bag fie bem Muge einfach ericeinen und nur mit Silfe bes Berarbferunge . Blafes ober ber demifden Angfpie (Bergliebe. rung) ale Bemenge ertannt werben tonnen. Beifpiele von lenteren liefern ber Thonfchiefer, manche Rlingfteine und Bafalte. Auf geriegtem Befteine wirb ber Boben ober bie fruchtbare Erbe, und tiefe befteht alfo aus gerreiblichen, lodern Daffen . beren mannichfache Difchung bie Dervorbringung ber Memadie bebingt und bie Gruchtbarfeit beforbert.

Die Gefammtmaffe gewiffer Felegebilbe ficht man bis gu betrachtlichen Doben auf bas Regelouffte in

paraffelen Lagen abgetheilt, welche, wie bie Blatter eines Buches, aber einander ihre Etellen einnehmen und fich aber beteachtliche Erftredungen verbreiten. Durch Die Grellung Diefer Lagen, weiche man Gdide ten ober Straten nennt, burch bas Berfchieben. artige und Conberbare ihres Baues bietet ber Cha. rafter einer Gegend baufig bie überraichenbiten Ggenen bar, vorzüglich ba mit bem auffallend Regelmäßigen ber Mbrheilung ber Schichten nicht felten bas Maferiiche, Bilbe, Berriffene, bas gemaltfam Beftorte machtiger Bergtheile verbunben ift. Da Die Schichten als Rieberichlage ober Abfabe aus mehr ober meniger allgemein verbreiteten Baffern ju betrachten finb, fo fteben fie im engiten und unmittelbarften Bufammenbange mit ber Entftehungeweise jener Gebirgearten, bie man beffalb gefdichtete Gefteine nennt, im Gegenfage ovn foichen, benen man bie Coichtung nicht querfennt, und fic mit bem Musbrud Daffen . Befeine ober ungefdichtete Gebirgsarten be-Richnet, Da auf Die Geftalrung ber Daffen Befteine jene Rraft einwirfte, welche bie Rroftaflifation ber unorga. nifchen Rorper begrundet, nennt man fie auch fry. ftallinifche Gelfengebilde. (Renftallinifch, mas jur Rroftaflifation geeignet ift, ober als Rroftall fich barftefft. Rroftalle nenne man bie regelmäßig begrengten und auch in ihrem innern Gefage Regelma. fligfeit geigenben Mineralforper.)

Bei manden Befteinen, 1. B. bei vielen Thonfchiefern, ift bie Schichtung beutlich und bestimmt ausgesprochen. Econ in gemiffer Entfernung laft fich bas lagenweife Betheiltfein ber Belemaffen erfennen. In antern Rallen ift bie Chichtung nur angebeutet, mie namentlich bei vielen Rreibegebilben. -Bu ben geichichteten Gefteinen gehoren rorgugemeife bie Blieber bes lebergangs. und Albe , Bebirges , fo wie bie ichieferi. gen Gelbarten bes Urgebirges. Bei ben maffigen Urgebirgs. Arten und Trappgebilben fommt bie Edichtung nur aus. nahmemeife vor. - Der Boben Durchmeffer ber Chichten ober cie Dide berfelben beift Dadtigfeit; fie ift bochft verichieben und bei weitem in ben meiften gallen febr gering im Berbaltnift ihrer gange und Breite. Die Schichten eines und beffelben Befteines mechfein oft in ihrer Dachtigfeit; befonbers Dide Schichten nennt man Bante. Liegen mehre Schichten übereinanber, fo heißt von breien bie untere bas Liegen. be (c), bie' obere bas hangenbe (a). Das Liegenbe (c) entftant fruber, als bie uber bemfelben ihre Stelle einnebe mente Chicht (b); am fpateften murbe bas Sangenbe (a) abgefest. Die ju Tage ausgebenben, b. b. bie frei liegenben, unbebedten Enben son Goidten (d, e, f, g) nennt man ibre Ropfe.

6 h

Biele Schichten liegen faft borigontal (maffergieich) und beifen foblige; anbere Schichten find mebr

<sup>\*)</sup> Mit bem Ausbrude » Ereinreiche bezeichnete man obemats alle unorganifirten Repper unferes Grobobens', bie man nun als Minrealien bezeichnet, Alle Gefteine find bemnach Miurealien, nicht alle Minrealten Befteine.

pber weniger geneigt. Die Reigung ber Echichten gegen ben Sprigont nennt man bas Rallen berfelben, bie Grhebung bas Stelgen, Schichten, welche unter 15 Grab fallen, nennt man fcmebenb; gwifchen 15 und 30 Grab flach ober tonnlägig; gwifchen 30 und 75 Grab fart einfchlegenb: gwifden 75 und 90 Grab falger ober auf bem Ropfe ftebenb. Gine andere michtige Beglehung ber Goich. ten ift the Steelchen, worunter man bie gangen. Gefteedung ber Schichten nach einer bestimmten Belt. Gegend verftebt. Die Geologen haben Granbe, angunehmen , baf urfpranglich bie meiften Schichten in borigontaler lage abgefest murten, boch nur menige fcheinen unerfcuttert in biefer ibrer urfpranglichen Lage geblieben ju fein. Regellofigfeiten febr mannich. faltiger Urt zeugen fur mehr ober minber gewaltfame Storungen, melde viele Schichten erlitten, ja ble Berrattungen, Bruche, Blegungen ober Eprange find mitunter fo arg, bag bie Schichten freugweife laufen und ber einflige Bufammenbang nicht mebr erfannt merben fann.

Gesteine, welche - nach ben Folgerungen ber Geologen - gleichzeitig ober muthmaßlich in einer Perlobe
enistanden sind, rechnet man qu einer Formatlon (Bilbung). Gine Kormation umfaßt entweder eines Ober mehre gleichzeitig enistandene Gebilbe, ober eines Oruppe von Schichten, die zu gleicher Beit abgesept worden. Eine Gruppe ober Formation besteht aus mehren Biltebern. So umfaßt; D. die Oruppe ber Kreibe als Glieder die weiße Kreibe, die Chlorite freibe 2c. Aus mehren Formationen, die mit einander verbauden sind, weie die Neblet.

3m Magemeinen ift ber obere Theil ber Gebrinbe aus Geftein-Schichten gufammengefest, welche Ueberrefte pon Gefcopfen umichliegen, welche vor Beiten auf Erben gelebt baben. In einer gewiffen Tiefe jeboch trifft man Gebirgearten an, benen wir eine frabere Entftebung aufdreiben, und tie nich feine Urberrefte organifder Befen enthalten. In Diefer Begiebung theilt man bie. Gebiradarten in verfteinerungelofe (petrefaftenleere) und in Berfteinerungen führenbe ein. Außer Diefen beiten Abtheilungen von Gefteinen beftebt bie Erbrinde noch aus einer britten Abtheilung, melde ebenfalls teine Berfteinerungen enthalt und beren Berhaltniffe bentlich ju erfennen geben, baß fie in perfchiebenen Beiten burch bie Erbrinbe von unten jur Oberflache beeaufbrangen. Die Beranterungen, welche in ben babel berabreen Befteinen hervorgebracht murben, bemrifen, bag bas Hufftrigen biefer Griteinmaffen burch bie Erbrinde bieweilen von beigen mineralliden Dunften begleitet mar, und bie Maffen felbit wenigftene einen folden Barme Grab befagen, ber weber Leben ichaffen ober unterbalten, noch bie Formen organifcher Rörper ungeridet laffen fonnte; bieß find bie vullanifchen Geftelne.

Die Refte ber organifden Befen (Pflanzen unb Thlere), welche in ben Gingewelben ber Gebe begraben find, nennt man foffite (gegrabene) Rorper (Rof. fillen) ober Berfteinerungen (Detrefaften), mell thierliche und pflangliche Refte von metallifchen , fteinartigen ober erbbargigen Groffen mehr ober weniger burchbrungen und fo mebr ober weniger umgewanbelt find. 3m welteften Ginn nennt man Berfteine. rungen alle organifchen Rorper ober Theile berfelben, welche ihren Teb in einer von jenen Erb.Rataftrophen gefunden baben, movon fie felbit bie untrugliditen Beweife flefern, pber melde burch einen antern Bufaff in eine folde lage in ber Erbe gefommen finb, bag ibre Theile mehr ober meniger por ber Bermefung bemabrt, mehr ober minber bei ibrer eigenebumtiden Bilbung erhalten und meiftenibelle noch überbieß mft mineralifden Groffen burchzogen murben. Berffeine. rungen werben in beiben Erbhalften, unter ben perichiebenften Simmeleftriden, auf affen Rontinenten . in jetem nur einigermaßen betrachtlichen Glanbe getroffen.

Dach Diefen porausgefandten Bemertungen führen mir ben lefer in nachfichenber Tabelle eine bilbliche Darfteffung ber Mufeinanter. Lagerung ber Gebirgearten por, bie, an fich leicht verflantlich, bie Anortnung ber Rele . Gebilbe in mehrfacher Sinficht verfinnlicht. Die Gebirad . Lagerung beginnt unten mit bem itr . ober Grund Gebiege, bas fich, gleich bem tragenben Gramme ber Bemachfe, ober bem Anochen . Berufte ber Thiere, burch bie Bergraden ber Erbfefte bingiebt; an biefes Berippe ber Erbfefte ichließt fich bas Uebergangs. Bebirge, ale Trammer und lleberrefte ber Ur . Relfen : noch hober bad Glob . Gebirge; baraber lagern bie auf. gefdmemmten Bebirge, tie meiftens aus Theilen gerftor. ter alterer Gebirgearten aufammengefchwemmt finb, und auf biefe fcichtet fic bie Dammerbe. Der verfchiebenen Steinarten , bie in biefen Gebirgs . Schichten portom. men, find gegen 500.

Recht ber Lagerungsfolge ber Gebirgdarten fiberfiebt man in biefer Tabelle and anderweitige Bajemagen berfelben, so ibr Berbalinis au ten Metanten
und ben Berfleinerungen, welche jede berfelben einfchließt, ihre Möchtigkeit ober Diete, ihre Beftanbtheile
und Bilbung. Einige biefer Berbalinisse werben im
Laufe bes Aussauss abher erberert, sont verweisen wir
auch auf ben oben eitteten Jahry 1835, wo eine umflanblichere Warblgung ber Gebirgdarten zu finder.

Granit	legebirg Glimmerid	Urthonidiefer	Seinforn'ge
97777	_	fer Sale	_

Rruftallinifcher Die

Boten fur

@doil

Eracht, Periftein, Defibian, Baialt, Dolerit, Manbelftein, Lava, Bimeftein, Erag.

galdings

\_

# Uebergangs. gebirg

Ralfhaltiger Chic.

Rule

Erummer ber Boben für niebere

111

Bergfall, Porphpr Melterer Canbitein Blogfall Bunter Gantitein Burafalt Quater Cantitein

Riefeliciefer Grungein

Rohlenftoff Thon

Dechanifder Rie-

Briditas Seniese

Show diefer Granmade

# Glöbgebirg

Duichelfalt

Santftein

Skintoblen Rull vormaftent

Rechanischer Rie-

Rleinere Maffen

Biele Detalle

Grab bee 2ten

Bebend.

Rupferichiefer

3fcbe Begetabilien Rrebbarten Bierfüßige Thiere

Rondplien Rrotobile

Beiftjiag

Renper-Ganbftein Rreibe

Roblen Canbftein

# fdwemmtes ganb

Grobfall

Raffpein

1797F

Brankfohlen-Cant Riefeliger Ralftuff

Thon Gano Bered

113337 foliage aus

pinog an, meift boritiefern Bebirgen geboren nur ben

nifche, Bernftein. Drgamut. Palmenarten pir, Baren, Dam Rhinogeros, Ta gen: Glerhanten, Janes meift untergegan-

calcinirte

3tes noch boberes

ěcii. organifches geftorten attern Bele Medaniiche Rieber

139

Dunne . Schichten,

Benig Detalle Rafene ifenftein ben Menichen

Thierforper riefiger

fces Leben. Lebend.

feites organi.

4

Hrgattun

Grab bee Sten

Lebend.

Rafeneifenftein

Urthierfnochen

Grab bee 4ten

4ted febr entwit

Echm

Boeen für boberes

Deer- und Landthierleben

tron

# Mufge.

# Dammerbe Reuer Raftiuff

1	_
1	0
1	5
1	39
1	S
1	2

2012mmp.7

	arten
Dilanica . und	Bestanbebeile
Series	10

'	пэзг
Pflangen . und	Bestanbeheile
Berigebent	201188

	-
Pflangen . und	Beftanbeheile
Borigebente &	Bilbung

Spierrelle. Auna Robben für

ftanbel	2
호	1 3 6
50	
5	**
	=
	=
240	9
36	\$
unqj	-
90	0
	_
-	olge
18 SE	c
Bultanifc	0 6
	-

Mächeigfele Dunne Schale

> Metalle 3 1 1 =

Berfteinerungen

4
4
0
_
3
•
9
•
~
G
•

re

	0
	_
t	Ω
	c
	9
	9
	~
	ශ
	0
	T
	~
¢	2
	ø,
	2

Seine Seine	Gengel in Robten. Diende vermanbeit	3weischalige Mu- ichein Gi-
Robe, machtige Silb 3inn Biei	und niebrigftes Meerthierleben	Beniger machtig Metalle

# Baterl, Bilger 1838.

Rad ben Berfaltniffen ber Schichtung flaffifigirt De la Beche ble Bebirgsarten folgenbermaßen:

I. Wefdicte Gebiegegrten.

- a) Obere gefdichtete ober Berfteinerungen fahrenbe Bebiege.
  - 1. Geuppe ber gegenmartigen Bilbungen. (Allu-
  - 2. Bruppe bee Befdiebe, (Difneium.)
  - 3. ber Bifbungen über ber Reeibe. (Ecetide Bebirge.)
  - 4. Gruppe ber Rreibe. (Rreite und Geanfanb.)
  - 5. ber Doliebe. (Jura, Dolith und Lias.)
    6. bes bunten Sanb fteine. (Reuper, Du.
  - fchelfalt, bunter Sanbftein, Bechftein, Tobtliegenbed.) 7. Gruppe ber Roblen. (Steintoblen Gebirge und alterer rother Sanbftem.)
- 8. Gruppe ber Graumade. (lebregange Bebirge.)

  3) Uniere gesichtete vor verfleinerungslofe Bebirge.

  Arvolallinich fchieferige Bebirgsatren, obne bestimmte
  Dronung ber Lagerung, Gneiß, Glimmerichiefer, Talffchiefer, Dolomit, Gyps ic. (Dee obere Theil des Ur-Bebirgest.)
  - II. Ungefchichtete ober Daffen . Bebiegearten.

Beanitifche Befteine, Geepentin, Gventt, Dornblenbe. Gefteine ic.; ferner vulfanifche Gefteine jeben Atters. (Ein Theil bee Ue-Gebirges und fammtliche Trapp. Bebirge.)

Diefe Gintheilung ber Bebirdarten nach ihret Schichtung lagt und bie Beziehung ber Folgerungsfolge ber Geftein Schichton ber Erbeinbe qu einander überbliden. Die Erdbilbungen ber gegenwärrigen Periobe — bie Gebilbungen ber geschichtlichen Beit — bie fich vor unfern Augen fortbilben, hat ber berühmte englische Geologe Burfand mit bem Namen

Milusium

ober bas jangfie angefdmemmte ganb benannt. Man nennt fle auch poftbiluvianifche Gebilbe "). Diefe Probutte bilben, mo fle borhanben find, bie oberften Lagen ber Erbeinbe; fie befteben porangemeife aus fodern Maffen und fommen mitunter auf febr erhabenen Stellen por, baufiger aber faften fie ben Grund von Thalern. Diefe Rormation bilbet bie Dammerbe (humus), wolche aus firin gerbrof: felten, ju Canb geriebenen, ober in meichen Thon ober Bebm vermanbelten Steinen aller Art und aus ten Reften oeganifcher Rorper gufammengefest ift. Die Dammerbe ift bie Ernahreein affes organifden Lebens auf Erben, und ber Berbreitung in Die Breite nach bie ausgebehntefte Rormation bes Erbbobene, aber th. rer Machtigfeit nach bie fcmachfte. Bu biefer Beuppe geboren ferner ber Torf, Raltruff, Bebm unb Canb, bie Mbfase von Schlamm am Meere und an ten Bluffen zc.

Das Entfleben biefer Biftungen - auf theils demifchem, theils mechanischem Bege \*) - pflegt man feit ber Beit anjunehmen, wo unfer Beftland bie jepige Beftalt am nabm. Biemobl allmablia, ift ibre Biloung von ununterbrodence Dance; Strome und Bluffe, Meberichmemmungen fegen ihren Mbfan foet und auch bas Dece macht immer neue Ablagerungen. Beit ben atteften Beiten haben bieft Bebilde bie Refte ber gegenwartig auf ber Erbe le benten Thiere und Pflangen in fich aufgenommen, und begraben fie noch taglid. Dan findet in ihnen bin und mieter Rnochen von Beicopfen, melde gwar ausgeftorben find, aber feit Bilbung ber gegenwartigen Rontinente gelebt haben, und nur burd ben Denichen oter burch jufallige Umflande ausgerottet murben. Dieber geboren die Refte bes Rie. fen Dirides, welche man porguglich im Torf in Brland finbet. - Gege führen bie poftbiluvianifchen Bebilde nicht; ber Rafen Gifenftein , welcher jum Musbringen bes Gifens benügt wird, gebort feltit ber Peeiode, von ber bier die Rede ift.

Dem Urfprunge nach alier ale bas Alluvium , ift bas fogenannte

Diluvium (altes Muvium), Sontfland und angefcmemmtes Land; Gefchiebe; glut. goemation.

28 begrefft bie ber Oberflade am nachften flegende Schichte von Lehm und thonigem Cand, gemengt mit abgreundren Geschieben aller Art, die aus entscenten Gegenden herbeigeführt wurden. Relch an Anochen won Landbilreen, welche der gegenwäerigen Beit grödenighels umbefannt ober wenigitens ferm find, behrebergt est Eleiser von urwelfilden Thieren, geoßen Grade inn Gielfoffres sten Eleisen ein Weide ber gefalte Bone nicht mehr dem Bind, bei gefalte Bone nicht mehr dewohnen. Das Dilwoim wied als ber größte Wenels von einer ungebenen lieberschwemmung angeschen, welche, nach der Annahme Einiger, dem Einzeit bei gegenwärigen Ordung und Gestaft ber Oberfläche voranging.

Den Meten nach find bie organifden Mebeebleibfel, welche in biluvianifden Ablagerungen begraben find, jur Balfte als tebend an betrachten, que Balfte als ausgefto ben. Die foffilen Refte tommen jam Theil swifden Gruf und Cant vor, theil's swiften Daufmerten von Rollftuden und von Bloden, ober gemengt mit Lehm und Schlamm in Belfen. Spalten und tm Berblle. Bon vegetabilifden (Pflangen.) Reften bebeebergen bie biluvianifden Ablagerungen namentlich Baum-Ramme. - Die Diluvial-Bebilbe überbeden mehr ober meniges Die Derflace ganger Lanopride und icheinen fich vorzuglich aber bie meiften Evenen ausjubreiten und bas Innere viefer boblen, und' Die Spalten ber Belfen, welche fie erreichten, erfullt ju baben. Dowobl fle meift niebrige Stellen einnebmen, eereichen fie, wiewohl felten und unerwartet, betead? lime boben, melde bie Baffee von gluffen und Stromen beutiger Beit nicht mehr ereeichen, und auch, nach ihree jegte gen Befchaffenbeit, Diefelte nie erreicht haben fonnten. Dte Dadtigfeit ber biluvianifden Ablagerungen ift bei meilem beteutentee, ale bei ten pofibiluvianiften Bebilten. Stellenmeife beträgt tiefelbe 120 bis 150 und 200 gus und bar-

<sup>\*)</sup> Poftbituvianifd, mas nad ter Ganbfit - anteblieplanifch (vorfüntftulich), mas vor ber Cunofitt gefcab.

<sup>\*)</sup> Nat Demifchem Wege . burd Nuthfung ober Berbindung ber Cioffe - auf mechanifdem Wege : burd Berorgung ber Rorper,

aber. In manchen Landern fabren biefe Bebibs Gelb, Platin, Diamanten ic., fo am Ural, in Briefften, Anten uad na nateen Barten. Ge gebrern ju briefer Gruppe; ber Gebirgs faute und bie großen Midde; das Geeblie; ber Broden eine Broden in ben Banden. Erdmuter. Geftein, bem Bhien follamm; ber Gabwaifertalf; bie Molaffe und Nagelffus und geniff Vraunfeblen ic.

Bu ben merfmueblaiten Diluvial-Gricheinungen geforen bie ungebeuern vereinzelten Rugeln, bie nne formlichen Reloblode (Ginblinge, ierenbe Biode). melde fich in verichlebenen Theilen ter Erte gerftreut, anmeifen unter Ried begraben, gewobnfich aber auf ber Oberfische bes Bobens rubent, finben. Die an bad baltifche Deer geengenten Banter , - Peeugen, Dolen, Rugland (von Petereburg bie Dostau) unb Deutschland, felbit bis an ben Ruf ber Rarpaien find betede und an manden Cteffen obilla unfruchtbar gemacht burd bie große Unbaufung von Diefen gerftreuten Bloden, welche ermicfenermaßen von ben Alpenteren Cfanbinaplens und anberer ganter jenfelts ted balgifchen Meeres beritammen. Diefelben Erichei. unngen weeben auch in England beobachtet. In einigen Theilen von Dorfibire weeben Riefel und Rele. blode acfunben, welche pon Rormegen gefommen fein muffen, und felbit pom bee Rafte pon Labrabor in Ri- D. Amerifa. Man erstaunt über bie Rraft, melde Die Bude geroft, wenn man ble große Entfernung in Unichlag bringt, welche biefe ganber trennt, unb ben großen Chlund bes Dzeans, ber fie nun icheibet, und menn man überbem bie ungebeure Große manche blefer Blode und bie Sobe ber Orte betrachtet, an melden fie gumeilen gefunden werben. Dft trifft man Die Biode wie burch Gigantenmacht fbereinanber getharmt und einander mechfelweife tragend. Das größte Befchirbe ber Urt, fo mett bis jest befannt, flegt auf ber Infel Rubnen; es bat 44 Rug im langften Durch. meffer. Die Granitmaffe, auf melder bie berühmte Statue Detere bes Großen ju Gt. Perereburg fiebt, tit gleichfalle ein folder fortgeführter Blod, welcher in ber fumpfigen Gbene ber Rema gefunben murbe und aber 1200 Tonnen (a 2000 Pfund) wiegt. Dachbem bas für ben 3med Uebeefluffige abgefprengt mar, betrug bie gange ber Relemaffe noch 58 Ruf. thee Breite und Sobe aber 21 Gus. In Meffenburg icheint ber großte Blod bei Rothfpalt ju liegen; er ift 28 Ruft lang. Gebr anfebnitche Bidde finten fic bei Oterberg, bei Rofte in Dommern, in Der Rabe oon Grettin ac. Gine prachtvolle Chale von 22 Ruf im Durchmeffer, murbe aus bem unter ber Benennung Martgrafen . Stein befannten großen Gra. nitblott aus tem Rauenfchen Berge, bei Gueftenwalbe in Coleffen , gefdiffen. Der berabmte Comebenflein auf bem Schlachtfelbe bei Laten gebort gu ben am

meiteiten porgetrungenen norbifden Relebloden. -Borgualich in zwei Gegenten fommen bie Gefchiebe gerilreut groß und baufig por, in ben Umgebungen ber ifanbingvlichen Berge und ben Umgebungen ber Schwelger- und Cappifchen Afpen; lanas ben billichen biter. reichtiden Milpen feblen fie gang, fo wie auch Die Berge Bohmend, ber Obenmalt, bie Rarpaten, Die Porenaen und Apenninen Die Gefcheinung folder Blode nicht aufzuweifen haben. - Bas bie Ratur biefer Biode betrifft, fo find es Grantte (und amar biefe in manden Gegenten auffallend porberrichent), Gpenite, Dorphore. Oneife. Ofimmer . und Thonfchiefer ficboch felten), Diorite, Sornblenbe . Beffeine, Bafalte, Tradite . (febr fparfam), tornige Raite (nicht haufig und meift nur in fleinen Daffen) u. a. Much Gefchiebe gewiffer Canbfleine und Raffe, Rreibe, ferner Dofomite te. tommen por : Berfieinerungen finben fich in manchen Gegenten unter ben Bloden und Gefdieben in grofer Babl. Much bie nordlichen Staaten pon Rord. Umerita find mit gerftreuten Bloden buchftablich bebedt, welche vielleicht Bruditude von Bergen zwifden bem Bofarfreife finb.

Die Relsblode und Beidiebemaffen vieler fanbigen Ebenen fellen tem Aderban oft eben fo große Sinbernife entgegen, als fie bem Daus. und Begeban in folden Band. ftrichen forberlich fint, und fue Strafenpflafter ic, mefentliche Dienfte leiften. Bu Dofroi in Lithauen 1. B. murben 868,254 Rubiffuß Granitbibde für Bauten vermentet, und gemiß jehnmal fo viel tonnten bort auf einer Quabrat-Deile Landes getroffen werben. Die Stadt Como, nach allen Geiten von Ralfflein. Bergen umgeben, und mehre Tagreifen vom fogenannten Ur. Bebirge entfernt, ift beinabe gang mit großen und iconen Granit . Quatern gepflaftert; viele Baufer finb baraus gebaut, und überall bebient man fich folden Granits ju Monumenten, Gaulen it. Des febr bedeutenden Berbrauche ungeachtet, fennt man pon biefen Befteinen feine Bruche; man benutt nur bie auf ber Dobe ber Raifterge umberliegenden Blode, Und wie auffallend ftingt ef, bat man in einem ganbe, welchem Bebirge fehlen, aus inlantifchem Daterial. Caulen. Schalen und antere Befate bearbeitet, ju benen man anbermarts ober im Alterbume nur in ben beffen Steinbruchen bie geeigneten Raffen auffinden tonnte ! Die Menge bee Bibde bat burch ben Berbrauch terfelben febe abgenommen, und featere Befchlechter werben vielleicht Die gangen intereffanten Thatfaden meift nur aus Buchern tennen fernen. In after, pordriftider Beit ift bereits ein grofer Theil ber norbifden Blode umgemalgt und fortgerudt worben. Anfebnliche Daffen bearbeltete man, wenn auch auf robe Beife, ju Defer . Steinen und fichaffte folche an bie geeigneten Stellen. Ein bei Beitem großerer Theil murbe nach ben Grabeen ber Borfabren gebracht, melde man bamit auf periciebene Beife umftellte und einfafte. Geit alten Beiten bat man bie Bibde von ben Belbern meggeichafft und auf pielartige Beife permentet. Go befteben unter anbern Die Befeftigungs. Rauern vieler Gtabte, Die in fruben Jahren aufgeführt worben, aus folden Beidicten; befaleiden ein grofer Theil nun altertbumlicher Rirden und Thurme.

Die überrafchente Große vieler jenee Beleblode, ihre weile Entfernung von ber muthmagliden Lagerftatte, bie be-

Deutende Bobe uber ben Thal . Grunden, auf melder fie oft getroffen merben, baben bie Mufmertfamteit icon in fruber Beit auf fich gelentt und bie verschiebentlichften Deinungen über ben Urfprung beevorgerufen. Dan bielt biefe Blode balb für Mbtommlinge frember Beltforper, balb fur Steine, bie aus bem Boben berquegemachfen maren; Ginige maren fogar ber Deinung, unfere Boreltern feien mit ber Runft vertraut gemefen, folde Steine ju gießen; wber bie Riefen batten bie Blode aus ben Bebirgs . Landern berbeigefchleppt; Undere glaubten fe burch vultanifde Rrafte von ben Alpen : Bipfeln in Die Reine gefdieubert ic. Bobl ber gebfere Theil ber Datur. forider ift bamit einverftanten, bag nur gemaltige Steomungen bie ungeheuern Beleblode an ihren jenigen gunbort geführt baben tonnen. Beleblode, Die man auf ber gangen nprbifden Ebene, in Rugland, Polen, Deutschland, bolland und Belgien, auch in England und auf 36land, und ftrich. meife gang außerorbentlich jablreich findet, icheinen, mie bereits gefagt, bued eine foettreibenbe Bemalt aus bem Dorben getommen ja fein, und aus Stanbinavien ju ftammen. mas fic aus ben Deteefacien, Die fie enthalten, und aus bee Rotur ber Befteine beutlich ergibt. In ber Dabe ber Miren, wo die auffallenbften Beifpiele ber Umbeeftreuung ron Beichiebe. Bloden gefanden merben, findet man aber mieter unameifelhafte Bemeife, bag bie Richtung bee bewegenten Rraft nicht, wie in England und bem Rocten von Europa unt Amerita, gegen Guben ging, fonbern auf jeber Geite ber genten Miren Rette find Argamente gerftreut, gleichfam als wenn irgent eine beftige, jurudtreibenbe Rraft fie in jeber Richtung vom Mittelpunfte meggeteieben batte. Rach Gauf. fuce u. M. find bie Mipen ber mabre Ort bes Abftammens Diefer um bie Alpen geefteeuten Blode, und machtige Etro. mungen bie tragenben und bemegenten Bemalten, - Der aus. gezeichnete englifche Bevloge Lpell nimmt mit mebren Da. turfoeidern an, baf bie jerftreuten Gelien bued Gis, alfo in Gis Infeln, fortgeichoben morben find. In gebiegigen Begen. Den , wie unter ben nordlichen Breiten , ift Die gortichaffung gepfer Steine burd Biffer febe baufig. Es fest fic Eis baran und bilbet enblid ein leidteces Bange ale bas Baffer. Die Oberflache ber Bieticher ber Mloen Soben ift immer mit Cand und geoßen Steinen bebedt, bie pon ber Berbrodelung ber benachbarten Berge bereubren, melde barch Froft und Sendtigfeit beforbert mieb. Du d bas Borruden bes Bletiders nabern fic bie Stein Mufbaufungen feinem Ranbe. fallen von ten Mobangen berab und gelangen in bie Thali' Brunbe, mo bas Gie fcmilgt. Der Ries mirb vom Baffer fortgejault, mabrent bie Blode auf ber Stelle bleiben, mobin fie gerollt finb. Unter einem ftrengeren himmel, wie unter einem nordlichern Rlima, gefdiebt es oft, baf bie com Rroft aufgebauften Bietimer in ben Thalern liegen bleiben, obec, pon Bachen und Riaffen fortgeriffen, bie jum Deere gelan. gen. Bon ben Bellen merben nun bie Geiten burchbeoden und gemaltige Giem ffen, nebft ben barauf befindlichen Stein. Bloden abgelofet. Stromungen reifen fie mit fich fort unb verfegen fie nach fernen Begenben. Auf feiner Reife nach Dem Rordool bat Streebby in einem Raume von 25 Stunben über 500 folder Eisberge gefeben, Die auf eine Sobe non 206 Auf aus ber Alut emporragten, und bie oft nur einige Rlafter, manchmal bagegen 1/4 bis 1/2 Stunde im Umfang hatten. Debre biefer fcmimmenben Gisberge macen mit biden Lagen bon Steinen und Ganb bebedt, Anbere trugen wirfliche Gelfenbetten von einem Bemichte, bas nicht unter 50,000 bis 100,000 Tonnen fein tonnte. Benn fplde Anbaufungen fomelgen, ift es flar, bag bie Belfen in

ben Deeresboben fallen. Langs ben Beifen ber Rufte von Shetland lofen fich, burd bie Birtung ber Sturme, immermabrent ungebeure Broden von ber fleilen Relefufte ab, und Die fich jurudgiebente Blut entführt fie oft meit von ben in Erummer fallenben Beftaben. Gine folde unaufborlich mirfenbe Reaft ift nach Tpells Bebauptung genugent gemefen, um von ben Bergen Gfandinaviens beerübcenbe Blode über Polens Chenen au verbreiten, als biefe lenten noch bom Djean bebedt maren. Dit einer etwaigen Erbebung bes Deergrundes fliegen and biefe gelfen . Blode ju Tage: id. es ift fogar mabriceinlid , bat wenn ber Grund bes jegigen beutichen Deeres eines Tages fich erhebt, er mit abnlichen Bloden bebedt fein wirb. Benn auf ben Abbangen bes Bura-Broieges Die fremten Blode in betrad.licher Sobe liegen, fo muffe man fic bief fo erflaren, bag bie Mbhange burd pullamide Rrafte echoben worden frien, nachbem bie Blede barauf gefallen, ale jene noch Deerregrund maren. -Da bie Blode ber futbaltifden Gbenen jum Theil febr ab. gerundet und geichliffen find, fo batte birg mie von foff anaimmt, eine eingige gemalifame unt fonell porübergebenbe Bemegung an fo barten Befteinen ich verlich bemiten fonnen. Die gemaltiamen Bemegungen, welche bies bemirtten, fpunten fich mehrmals wieberholt baben.

#### Un bie biluvianifche Gruppe reiht man ble Bilbungen über ber Reeite

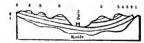
ober bie Tertiar. Bebilbe (Mernfer . Formation, Darifer Formation) ober bie Bebilde ter Meer . Abla. gerungen, welche bem legten Mufenthalte bes Meeres angehoren, mas burch bie Refte ber Geethiere, Die fie enthalten, beurfundet mirb. Dieje Formation , mrite ben Grobfalt, Cagwafferfalt, Ones und Mergel (Rnochen führender Bops), plaftifchen Thon (Bilbnerthon), tertlaren Ganbftein und bie Brauntoblen einfdließt, ift febr ausgebebnt unb bilbet brei Biercel ber Oberflache Guropas; in Grant. reich . um Darie und in ber Benber, in Epanien in ber Proving Mancha, in Cometen bei Ubbemalla, in Rtalien bei Difa, in Schottland, in Defterreich, Steler. mart "), in Ungarn bei Debenburg, in Bolhpuien, Dobollen, in ben Steppen um ben Rafpi. Gee, in Offinbien, am Borgebirge ber guten Soffnung, bei Balparatio in Chile und ben Llanos Gab. Amerita's, in ber Gegend um Rom, aberall fann man bicie Bilbungeart ber Erbrinde in ungeheuern Banten beobachten, Diefe Bebiras. Bilbungen fint abmedfelat mit Drobuften bes Gagmaffere und bee falgigen ober bes Mcermaffere erfallt und geigen baburch bie Ueberichmemmangen und bie Buradiretungen bes Meeres an, benen feit Mbla. gerung ber Rreibe bicfe Theile ber Erbe ausgefent maren. Durch ein mertmarbiges Bufammentreffen befinden fich bie großen Sauptftabte von Guropa, Conbou. Daris und Bien, im Mittelpunfte biefer Forma. tion, und bem gladlichen Umftande, bag Paris eine

<sup>\*)</sup> Die terliaren Gebitte in Unter. Steiermarf finden fich in einer großen Ginfenfung am nordoftlichen Abfalle ber Alpen und fegen bis in die ungarifden Ebenen fort,

folde Lage hat, verbantt bie Geologie ihren gegenwartigen, so weit vorgerüdten Buftand. Die außerorbentischen Entbedungen, welche in ber Umgegend biefer Stadt von bem berahmten Euvier und seinem Gehlsten Bron gniart gemacht wurden, bilberten die Epoche in ber Geologie und gaben nicht allein der lehteen, sondern auch ben ibrigen Bweigen ber Naturtunde einen neuen Impuls. Riegentd auch sind bet Bilbungen über ber Kreibe so sorgialis untersucht worben, als die Paels, wo sie auffaltender und beschate ein Mufter, ein Borbild sat wegenten, und beshate ein Mufter, ein Borbild far die Brobachter anderer abnich gummengeister Eunsteltes abgeben.

Da beie Formation buich ibre minnigfaltigen, foffien Befte von Lindy, Gusmaffer und Gee vpreduften jebr aussetzeichnet und für bie Beologie iebr miditig ift, werben wie bie Efshrungen, bie man bei Paris gemacht, bier noch ums Annelider worftbren.

Eine genaue und sorgiatige Untersuchung ber limgernd von Paris hat zu ber Entdedung gefichte, bag ein Arcal oon 19 1/2 beutschen Weifen Ducchmeffer, wooon iene Sauptstate ber Mittelpunte ist, zu verschiebenen Zeiten abwerhselnd von bem Meere und Sümaffre-Seen ober Ridffen eingenommen gewesen ist, beeen aufrinandersolgende Ablagerungen eine Zusammenhäufung von verschiebenen Schicken erdiger Gudffangen mehre hundete Ind it gebilder baben, in deren jeder nuvertighaee Spuren der Ursachen, durch weiche fie bevoorgebeacht wurden, debachtet weden fennen. Die hier flehrnde Zeichung mehr des ben fennen. Die hier flehrnde Zeichung mied der



Berftanbnig biefer mertwarbigen Mbmechfelungen erleich. tern. Die Stadt Paris flegt auf einer ber niebrigften Beloarten ber Reihe, bem Grobfalte, in welchen bie berühmten Ratatomben ausgehöhlt worben finb. 2in beiten Geiten bee Thales, in bem biefe Grabt liegt und buech welches Die Geine fliegt, bemerten mir bie gange Reife ber Bilbungen über ber Rieibe, eine übee bie anbere gelegt, in ihrer eigenen Orbnung von Aufeinanberfolge und fo genau mit einanber in Lage, Chaeafter und Dide übereinftimment, bag fie uefprunglich quee buech bas in ber Ditte fiegenbe That fich fortgefest haben muß. Muf ber Rreibe rubend und bie Unregelmäßigfelten ihrer Oberflache ausfallenb finten wir ein Lager von Thon (1 in ber Durchichnitts. Beidnung) von verichiebener Dide; er beift Bilbne'r. thon (plaftifchee Thon), und tief barum, well er bie Formen behalt, bie man ihm einbrudt. Mus ber großen Menge von Pflangenüberbleibfeln und Gugmaffermufcheln,

ble barin aufbemabet finb, ergibt fich offenbae, bag er unter einem Cugwaffer. Gee ober in bem Musffuß eines großen Gromes gebilbet ift. Die Refte von Begeta. tion find mitupter in Braunfohlen (Liquit) permanbelt. Bwifden ben Cugwaffer-Rondplien finbet man Anochen von amphibienarrigen Reptillen (Rrofobile, Edilbfeb. ten ac.) , faber feine Refte von gan . und Gaugethie. ren. Die ausgestorbe en Caugeibier-Gartungen, Die ber Oppe, welcher bobee flegt, umbullt, finben fich baein nicht. Gie macen noch nicht in ber Gegend porban. ten, ale tiefe Thone und Lign'te fich bilberen. - Huf ben plaftifden Thon folgt ber Grobfalt -Meerfalfitein (2 in ber Durchichnites . Beichnung), ein geobee Ralfftein von großee Dide, moein Mpria. ben von Geeibier Reiten begraten finb . melde febr rubig abgefest worben ju fein fcheinen in ber fangen Dreinbe, mabrent welcher bas Meer pherhalb biefem Diffeifte geftanben haben muß. Die Bebulb und ber Scharffinn ber feangoffichen Gelehrten und mehrer eifeiger Cammicr, bat mehr ale 800 Meten oon Rondollen aufgefunden, welche alle bem Meere angeboe. ten, abee bem beutigen Meere fait unbefannt finb. Der Grobtalt enthalt auch Anochen von Gifchen, Ertaceen (malificannliche Gaugethiere) und anbeen Gee. Caugethieren. - Die beltte Lageeung bilben bie beeühmten Gppe. Lager (mir 3 in bem Durchfchnitte begeichnet) und bier offnet fich ein uncefcopfliches Relb von Intereffe unfern Bliden. In Diefen Echichten, welche aus abwechfelnben Lagern von Gpps, Mergel und Ralfftein befteben, find ungabtbare Knochen, bie Refte ganger Gattungen von lanbebieren, Bogel, Chilb. febren , Reofobile und Infeften begraben , untermifcht mit Rondvilen und Gifden ber Gugmaffer-Meren, melde beweifen, bag bas Meer nach einer langen Periobe wiebee einmal bas Biden verlaffen batte, und tag Lenerees von einem. Gugmaffee. Gee oter Cumpf ein. genommen gewefen mar, ober bag bie Baffer eines Stromes ben Dgean und feine an Galg gewohnten Bewohner quencfgetrieben hatten. Ungefahr 50 Mrten pon Bierfüßern, 10 ausgeftoebene Arten von Bogeln und eine große Menge perfcbiebenee Gifche und Rep. tillen find aus biefem alten Tobrenader ausgegeaben morben. Die lebereefte bes Pflangenreiches, welche mit ben Knochenreften voefamen, gehoren alle ju Arten, melde tropliden Rlimaten eigenthumlich fint. - Bab. rent ber Unbaufung biefer Ablagerung muß eine große Steede trodenen ganbes in ber Rachbaefchaft eriftirt baben; aber biefes mar beftimmt, wieber aberfchwemmt au werben, bas Deer abernahm wiebee bie Berrichaft. fuffte wieber bie Stelle bes Gugmaffee-Gees core bes Stromes und binterließ unter feinem Baffer eine Maffe von glimmerhaltigem Canbe (4 in ber Durchfcnitte . Beichnung), 80 Guß in ber Dide unb

ausschließlich mit Reilen von Thierem angesalt, welche in bleier Periode ben Szam bewohnten, ... Bieberum und jum leipten Wale jog sich bad salzige Etement zuendt, ein Gufwaffer. Gee nahm von bem verlaffenen Bette Beste, worin bie auf ben Ufern beffelben leben- Thiere und Pangien erfauf twurden; ble flachen Baffer trodneten nach und nach auf und fein sumpfiges Bett (5) bilber gegenwärtig bie Spife von manchen mit Reben bestleivern Magin,

Die Bildungen über der Rreibe weeben, wie wie bereits gefagt haben, immee von ber Beftein-Kormation ber Reibe

geteagen (Reeibe-Formation). Diefe Formation begreift bie weiße Rreibe, Die Chloritfreibe und ben grunen Cantitein (Quaber . ober Rarpaten . Cantitein). Die Glieber biefer Gruppe bilben gufammen Lager von 600 bis 1000 Rug und barüber Dide. Die Rreibe ift buechaus Diegnifden Hefprunge, und beberberge nue Meered . Probufte, unter benen fich freilich einige eecht merfmurbige Birbeltbiere finben , aber fammtlich aus ber Rlaffe ber Gifche und Repeillen: große Schiltfeb. ten, ungebeuee Gibechien und andere abnliche Befen, Taufend Meten von Rondplien und antern organifieten Beichopfen find aus tiefer ungeheuern Ablagerung aus. gegeaben worten, bie nicht affein von ben erifile renten Urten verfchieben fint, fonbeen fich auch febr von ben foffilen liebeerciten neuerer, aber ber Rreite liegenter Geldarten unterfcheiben. Debee neue Gattungen werten jum erften Dale in ber Rreibe angetroffen, a. B. bie Befemniten und bie Ummoniten "). Gefeine von Caugethieren murten bie jest in bee Rreibe nicht gefunten.

Die erbigen, meiden, meifen Ralfe - bas, mas man gemobnlich mit bem Musteud Rreite ju begeichnen rflegt maden faft überall ben chern Theil biefee goemation aus; fie fubren fleine Ries Dieren , und febr baufig buntelgrauen, ober fdmaeglich gefaetten Reperftein. Die untern Eciten ber meißen Rreite bilbet tie fogenannte dloritifche (ober blaue und bunte) Rreibe, bie aus einem Gemenge von mergeligem Ralf und grunlichen Rornern tefteht und bie und ba gener. ftein Rnollen in Menge einfchlieft. Die liefeen Lagen ber Rreite und ihrer Graften fint, mit menigen Muenahmen, febr mafferreid. Quellen und Bade fintet man am Ruge faft jeben Rreitebugele. 3m bflichen Baligien, welches aus einem meiten Rreibe. Beden beflebt, beffen unmittelbare Unterlage gruner (Rarpaten.) Canbftein ift, jabite man auf einem Um. freife von 15 bis 20 Deilen 54 Quellen, Der Baffer. Reichtbum biefer Quellen ift fo genit, bas man fagen tanp,

fle allein nabren alle bie Stuffe, welche fich in ben Dniefter ergieten, und bie im Binter eben fo offen fint, wie im Sommer. Das fleine That von Przemtota, im Dorten son Bucjacy, liefert in 15 Quellen, welche im Umfange einer Biertelmeile liegen, in ber Gefunde zwei Rubiffus Baffer. ober im Jahre 477 Diff. 562,000 Rubiffut. - Der grune Ganbftein, melder ber Rreite ale Unterlage tient, bat feinen Damen von ben ihm in großerer ober geringerer Menge beigemengten grumerteartigen Theilen und enthalt biefelben Berfteinerungen wie bie Rreibe, Dicher gebort auch ber Rarpaten. Sanbftein, melder in ben nortlichen Rarpaten, in Giebenburgen ic. febr verbreitet ift. Er bat balb ein geoberes, balb ein feineres Rorn, erfcheint auch jumeilen fag bicht, quargabnlid. In Baligien tommt er fo feintornia por. bag berfelbe ale Schleifftein benutt und burd gane Rutlanb verführt wieb. (Erembowlaer Schleiffein.) Brauer und ichmarter fdieferiger Thon ober Mergel begleiten ben Rarpaten. Sanbflein, Mus fenen Thonen oter Dergeln flammen bie unter bem Ramen ber Darmarofder Diamanten fo befannten Quare . Proftalle , bie bei Bafarbele in Giebenburgen in felder Saufigfeit geteoffen werben, baf man bamit bie Bege in ben Barten befteeut. Dachtige und febr meit perbreitete Gteinfalg. Daffen geboren blefem Bebilte an; Die berühmten Galg . Dieberlagen von Bielicita und pon Bodnia finten fich im Rarpaten . Canbflein. Er führt aud Gege, namentlich Blei, Bint, Rupfer und Quedfitter. Bie bie Rreite, ift auch ber Gran . Canbflein fellenmeife un. gemein reich an Maffer. Die Berbreitung ber Rreibe und bes grunen Santfteine ift in Europa giemlich beteutenb.

Muf bie Rreibe . Formation folgt in geologischer Reibe

bie polithifde Grappe (3ura. und Dolithen Ralfgebifte.)

Die Benennung Dolith (ron con Gi, und Ai.30; Stein) rabre baber, bag ber Dolithen . Ralfitein aus fleinen, fugelaetigen Theilchen besteht, welche bem Gifchro. gen abnitch fint. Die Jurafalf. und Colithen . Bil. bungen find von großem Umfange in England und burch ben Rontinent von Gueopa, mo fie unter bem Ramen Jurafalf befannt find, inbem bas Jura-Gebirge und beffen Fortfegungen in Comaben und Franten ein mertwarbiger Theil biefer Formation ift. Diefe Gruppe enthalt febr viele Berfteinerungen, obwohl auch einzelne Glieber beefelben auf weiten Greden gemlich frei bapon fint. Die Thiere, beren Uebeereite mir bict finten, erfcheinen uns in ihren Formen und Charafteren immer auffallenber, und es ift ein mertwarbiger Umftant, bag bie Rreite . Formation eine Trennungs. Mauer in ber organifchen Coopfung zu bilben fcheint, aber welche binweggebend wir gleichfam auf einen nruen Edauplas bes Lebens gelangen; affe neuern Bewohnee bes Seitlanbes find in ben folgenben Gruppen verfcmunten, und bie Ginbilbungefraft mirb aufgeregt bei ten Ungebeueen, welche, auf ben Ruf ber Biffenfchaft, aus ber ungeheuern Tiefe bervorfteigen. Reptilien, von vericbiebenartiger Geftalt, fcbeinen in tiefer Periote und lange porber in unbefteitenem Befin ber fumpfigen Chenen und bolgreichen Sugel geme-

<sup>9.</sup> Bectemit, son β.Λ.Λ.(1.00). Worthield, circ anightwhen Chatteng has Alberton where Reliableston Chriming for Chyptographic properties of the Machael Chriming for Chyptographic properties from the Ref between angledous fine. It me notes to the October Christian Christia

fen an fein, melde bamals aber bem Baffer bernore ragten. Gine eigenthamliche Begetation icheint qualeich bamale unfer Reftland befleibet ju baben, ba Pflangen, welche Mebnlichfett mit ten jestarn am Rap ber guten hoffnung und in Ren-Dolland baben, febr gemein gemelen au fein fcheinen.

Ron ben verichiebenen Cormationen, bie biefe Beunne bilben, nennen wir einige, Der fleinfornige Dotithentalt (groter Dolith, Daupt-Rogenkein) ift in Deutfd. fant porjugemeife aus volithifdem, gelblich. ober graulid. meifem , beutlich gefdichtetem Raltfein jufammengefest , unb bat bismeilen eine Dadbigtett bon 1000 Jug. In Beefteimerungen ift es febr reich; man finbet Bebeine som Rrotobil. Rifdjabne und Saumenflude je., bann Pflangenrefte. Der Orforber Thon, ein febr bentlich gefchichteter, regelmaßig gelagerter, gelblich ober blaulich meifer, bichter Raltflein erfdeint meift in Englant, aber auch porberricent am fdma. bifden und frantifden Bura, und ichliebt eine betrachtliche Denge Ammoniten ein. - Der Roralfentalt (Dabreporentalt, oberer Jurafalt), ein balb bichter, balb volithifder lichter Ralfftein , enthalt in einzelnen Schichten eine betracht. liche Denge von Dabreporen und Rorallen. Die Rorallen-Bante ericeinen meift nur auf ben bochten Buntten bes Bebirges; jabllofe Gpalten, Rlufte und Doblen, welche in Granten eine Denge Gaugethier . Heberrete . namentlich Baren. Spanen. Sunter, Diride und bismeilen auch Denichen. Rnoden einschließen, burdgieben biefe Bebirge. Das unterfte Blied biefer Reihe bilbet bie Lias (Grophitentalt, Dufdel. falt.) Dan unterfcheibet Lias. Ganbftein, Lias. Schiefer unb Lias.Raft; fenterer, meift bicht und von fplitterigem Brud, feltener ine Rornige übergebent, ift meift ichmaeglich grau. bituminos, beutlich und regelmäßig gefchichtet, vielfach jerfluftet und meift mehr ober weniger burch Thon verunrei. migt; er ift theils von geringer Dachtigfeit, theils macht er an 100 guf und mebr an. Die Lias ift febr perbreitet und ibrer Reidtbumer an pranifden Reften wegen ber Bead. tung borguglich murtig. Gie enthalt Anochen von Reofobi. len, Shilbfroten, Gifden und Reptilien; unter anbern Riefengeten von Tidedien, mie ben Dofafaurus, ben Degalofaurus, ben Dierotactplus und antere fonterbar geftaltete Thiere. beren Befdreitung im Laufe tiefes Muffages gegeben wirb.

Bon ber Lias burch eine mehr ober minber betrachtliche Ablagerung eines fodern, gelblichgeauen Thonmergele geschieben, finben mir tie Gruppe bes bunten Ganbfteines.

Dieje Bruppe gerfallt eigentlich in bie Formation bes Reuper . Canbiteines ober bunten Mergele, bes Muichelfalfe und bungen Canbfteines und in bie bes Bech. fleines und bes Tobtftegenben.

Der Reuper beftebt aus Ganbftein periciebener Art. aus buntgefarbten, thonigen und taltigen Dergeln. Deutschland ift er am ausgebehnteften perbeeitet, befonbers swifden bem Somargmalbe und bem Ctenmalbe, bem Thu. ringer. und Bobmermalbe. Abbrude pon Rarrepfrautern unb Cauifataceen tommen barin baufig por: auch finben fic Babne und Rnochen . Heberrefte pormettlicher Remiften und Sifde. - Der Dufdelfalt, ein bidter, fratbig . fornigee oter porefer, meift raubgrauer Rattftein, baufig burd Thouerbe verunreinigt ober mergelig ; im futliden Denifchlant febr betrachtiid aufgebreitet, in nielen Lancern aber nicht nadjumeifen, enthalt foffile Regte oon Edalthieren, Sifden, I gefunden bat, laffen vermuthen, bag bie Entflebung ber

Rrebfen, Bebeine und Babne von Gibedfen ic. und pegetabie lifde Heberbleibfel. 3m Steinfals, bas als Glieb ju biefer Gruppe gebort, feblen Berfteinerungen in ber Regel gange lic. - Der bunte Ganbfein (Bogefen : Ganbftein -Sowarzmalt. Sanbftein) ift ein fein. ober grobtorniger, meift burd Eifenorod roth gefarbter Gantitein, oorberrichend aus Quarifornern, Belbfpath. und Glimmeetheilden beftebenb, und tritt bei Beitem mehr allgemein verbreitet unt auch machtiger auf, ale ber Dufcheltalt; ibm feblen bismeilen Berfleines rungen gang, oft findet man aber Abbrude pon Sarrenfrau. tern, verfteinerte Bolger von Dicotpledonen; von thierifden Ueberreften: Rnochen von Gibechfen, Babne und Schuppen son Bifchen, wie- auch Schalthier-Heberrefte, melde mit benen bes Dufdeltalts ütereinftimmen. - Der Bem Bein Giltere Riobfalt, Dagnefientalt, Alpentalt) gin bichter, feltener feinforniger Raltftein von fomarglich geauer, geiblicher, rotblicher Rarbe. fplitterigem bis flachmufdligem Brud, ift ftellenmeife aleichfalls gang frei von foffilen Reften; allein an vielen Diten trifft man feine Lagen febr reid an Dollusten. -Das Tobfliegente ift ein grob. mittel pber feinforniger Sanbftein, aus Urgebirge. Erummern, Quarafornern, Borpborbeoden, Eifenorob und eifenfchuffigem Thon jufammengefent. oon meiber, geauer, rother ober brauner Karbe, bismeilen aefledt, meift gerreiblich, feltener feft. Benn ber eifenfchuffige Ibon bas Binbungsmittel ausmacht, fo befint bas Beftein eine braunrothe Rarbe und beift baber Rothes. Ephtliegendes; tiefes ift weit perbreitet, und ericeint in ben Alpen in ben Umgebungen pon Bonen, im Galiburgie fden und in Steiermart. Much in Bobmen und Dabren ift es ziemlich verbreitet, fo wie in Stalien, Rranfreid, Granien. Englant und Ecottland, Quilo und Teru sc. Bon Detrefatten enthalt bie Sprmation namentlich burch Duars perfleinerte Soller (Dolifteine). Bon Chalthieren finten fich nur fparfame lleberrefte. Die Gruppe ber Roblen Rormation.

Durch bie große Menge von Pflangen . Reften, bie in ben Schichten berfelben eingefchloffen finb, und ba. burch, bag bie Rohien. Cubitang felbit aus einer Unbau. funa ber Ditangenrefte beftebt, ift biefe Rormation bes Erftaunens augerft werth. Muger ben Schichten ter Roble (Steinfohle, Schwarzfohle) befteht fie aus Lagen von Schiefern und von Canbitein, und übertieft merben an beriefben gemiffe Raff. und Canbitein . Bebilbe, wie ber altere rothe Canbftein und ber Berg. falt, beigegablt. Die Roblen-Gebilbe find machtige 216. fagerungen von Pflangen . Stoffen, Ueberbleibfel einer untergegangenen reichen Pflangenwelt, ju beren berporbringung eine marme Temperatur nothig war. Mit ben Reften von Rrotobilen, Ichthpofauriern, Plefiofauriern und Pterobacipien hat es bier ein Enbe, und

Spuren pon Bemphnern bes Reilfanbes Balet fagen. Das Steintoblen-Bebirge ideint feine Entflebung einer untergegangenen Belt nieberer Lanb . und Gumpf . Tilangen ju verbanten, einer Pflangenwelt, welche burch bie Grofaetig. feit und Mannichfaltigfeit ibeer Bilbungen an Die Palmen und baumaetigen garrenfrauter ber Eropenlander erinneet. Aufredt ftebenbe Baumftamme von febr betrachtlichem Um. fana, melde man in bem Roblen Bebilde bes Dieterrheins

mir muffen, ju biefer Formation gefommen, allen

Roblenfinge unter nicht febr ftormiden Ericheinungen fatt acfunden habe. In manden fallen find, obgleich ber abgere Derhaut ober Rinte verfohlt und bas Innere in die Bubfang verwankelt ift, in weimer es eingeschiefen gefunden wirc, bie Ertante biefer Plangen nicht im Berinden jufammengebradt. — Im Berbalting gur Meece-filden fintet men bie Robleim-Mogacompen eber tiefen als beber; in Menerifa werben einige besonden best gelagete Formationen biefen firt getroffen. In manden Begenden ist bie Abhablurg ber Roblen febr groß; in Glaffortfore finner man ein Roblenlager von 30 fub Dide und in Et. Ettenne, im subtichen Frantreid, if est werein 00 fub bid.

Der Roblenichiefer (Schiefeetbon) tritt obne be-Rimmte Debning, balb uber, balb unter Roblen und Ganb. fein anf. In ibm fommen, befonbere in ber Rabe ber Roble, Ueberrefte von Palmen, von Ralamiten unb son baumartigen Aarren por. Die Mrt und Meife. wie fie fich finden, beutit baeauf bin, baf bie Bemachfe nicht aus ber Beene bergefcmemmt, fonbern baf biefelben an Det und Stelle überichnittet und bebedt worben; man fann mitunter an ben Baumen bie jarteften Berafelungen verfolgen. Dee foblenartige Ueberjug, welcher folde Pflangen Refte, na: mentlich bie Mobrude, befleibet, ift theils febr bunn, theils rinige Linien fart; er fcheint bie verfohlte Saut ber Bifange felbft ju fein. 3mifchen ben Blatterlagen manchen Robien. fchiefers tommen auch foffile Dufchein por; gemiffe Steintoblen . Bebiege abee, mie j. B. bas polnifche, jeigen fid polltommen frei von thierifden leberbleibfein, - Dee altere rothe Sandftein ftellt ein Teummer , Beffein aus Brudftuden von Ilr . und Hebergangs: Bebirgsgeten bar. Dief Beftein erreicht in einigen Begenten aufgezeichnete Dachtigfeit, Die 1. B. in England 2000 Ruf überfteigt. Mußer England tommt ce in Briant, & anfreid. Belgien. Beftphalen, Dabren, in Conneftitut ic. por. Bon Detie. fatten find in bee Regel menige vorbanden eber fie feblen gangtid. - Der Bergtalt (engl, moulaine limestone). ein bidter, weißlich- ober gelblichgeauer, bismeilen rotblicher ober fomaeglicher Ralt, manchmal feinfornig, manchmal mergelig und fchieferig, ift meift außecorbenifich reich an Berfteinernn. gen, morunter aufer einer jablreichen Denge von Ammoniten, Erilobiten auch jabiceiche Rocallen- leberrefte fic befinten : von boberen Thieren bat man bis jest nur Sifd . Ueberrefte gefunden. Bflangen-Berfteine ungen find im Allgemeinen felten und geboeen gucoiben, und garrenfrautern an. Dief Beftein mi'b baufig von betrachtlichen boblen burchzogen, melde baufig leberrefte großeree Gaugethiere, die jedoch weit jun. gern Uriprungs find als bas Geftein enthalten. Die Dachtig. teit mechfelt außeroebentlich; in England fleigt fie bis gegen 1000 Rus. In Dabren ericheint ber Bergfalt auf ber Dree. ichaft Blaneto unter febr mertmurbigen Berbaltniffen ; pom Spenit, ber fich bice in gewaltigee Daffe cebebt, trennt ibn eine Bwijdenfdicht bes alteen rothen Ganbfteines; in ibm finden wir die Macocha, Die Glauper, Rieiteiner Doble, Die Bencgiffala ic. (DR. f. Dr. Rarl Reichenbachs » Beologifche Mittheilungen aus Dabren. . Bien 1834.)

Unter ber fohlenfahrenben Gruppe llegen bie Hebergange. Bebirge.

ble jeht ben Geologen allgemein unter bem beffer Klingenten Ramen Grauwaden . Gruppe betanne find. Bir find in ber geologischen Reife babin gelangt, wo die erfte Ratur, die tobte und rein mineraliche, noch ber organistrenten Ratur bie Berefchaft

iteetig ju machen suchte. Die bier vorhandenen mannichfachen Bestaten ber Berfteinerungen, welche im Allzemeinen sehr undeutlich find, berechtigen zu Schläfsen, das die Beschöpfe, beren feste Theile ste einige sammachen, sehr verschiebenen Wohnpließ patten. Einige liebten bas bose Meer, andere tlintiefen; viele schwammen frei im Gezwässe umber, andere zogen verschiebene Orte bes Grundbes von. 546 Arten von Konchylsen, 300phyten, Erusaceen und Pflangen hat man in diese alem Gestein Gruppe untersssiehen. Eine Menge tseiner Thiere oder Inselten (die Teilobiten, eine Art, welche keiner andern ersstitrenden oder in andern Gessen ingeschössen entsprich und im Laufe bes Aussages nähre bescheten wied), finder sich in bleser Masses

Raft (Mebergangetalt), Graumade nnb Thon. foiefer find bie mefentlichften Glieber biefer Gruppe, mel. de, auf Urgeftein rubenb, tiefeer Stellen gegen bas Innece ber Erbe einnimmt. Der Uebergangstalt, ein bichter ober foeniger, meift graulich meißer, blaulich grauer, rotblicher ober gelblicher Raltftein, ift an Petrefaften biemeilen arm, bismeiten febr reich , und finbet fich beinabe überall, mo bas Uebeegangs . Bebirge einigermaßen veebreitet ift, namentlich am Mittel-Rhein, am Dacje, am Sichtelgebirge, in Gachien, Bobmen , Dabren , in ben Mipen it. - Die Graumade itt ein mebr ober minber grobforniges Gemenge von Quargtoenern, Thon, Riefel., Glimmeefdiefer . Theilden, Granit., Oneif. ober Porphyr . Bruchfluden, meift burd feinen Ganb, Thonichiefer, obee Blimmer. Theilden verbunden. Betrefaften find barin im Milgemeinen fparfam verbreitet; bobece Birbel. thiere feblen ganglich. - Der Thonichiefer (Heberganas. fciefer), ein ichiefriges, bochft feintorniges, tiefelreiches Thongeftein, ift febe allgemein verbreitet und fall jebem gebirgi. gen Banbe eigen. Die tiefften Schichten pflegen feine ober nur menige Detrefatten ju fubren; in ben bobern finbet man fie, abee nicht baufig und meift vereinzelt.

So wie wir uns ben Ur. Gebirgen nabern, oetichinde berfeiben, in ber wir fein Befen. Die Gefchichte berfeiben, in ber wir fein fonnten, ift absgebrochen; wir find bel einer Periode angelangt, wo das alimachtige Werbe querft ber unorganischen Martele teben einstoßiet, wo obte Erbe obne Form und leee war. In ben Urgebirge Massen, weichgerigderten, benpischichten, bar unter bem Namen Gefchichteten, bei unter bem Namen Geanit, Gneis, Glimmerichiefer, Urfalf und andern Botal. Benennungen bekannt find, liegt ber arbeiter Ehrl unferer metallischen Schape ortforgen.

Bermandt mit bem Granit und andern Urformationen find bie Bafalt. ober Trapp. Gefteine, welche aften Beitaltern angehoren, von ber erften Ur-Gpoche bis jum neuern Bulfan. Man finder, daß fie buech Schichten jeber Aret findurechgefen, baß fie in einigen Fällen rubig zwischen Rieberschlag-Golichten eingelagert find, in andern Jallen aber, die Schichten verfalend und forend, Spuren bavon hinterlaffen, baß fie gewalisam hineingetrieben murben. Dier Taun man fie sehen, wie fie die haube eines Bipfels bilben ober bie Geiten eines Bugels in umregelmäßigen Maffen bedeu, bort, wie sie aus tem Grunde einer Bertiefaug fich in statticher Bauart erheben, ober wie ein haufen von irregular geformtem Basat auf einem Gaulenbaue ruht.

Unter gaftlefen Stiftenen und Roofintionen haben bie verschieben Gruppen, bie mir betrachtet hoben, ibre Naug. Dibunng und gegemdritge Bildung erhaiten. Far bie Engifferung ber Gefchichte ber Erbrinde find fie abuerft wichtig; bem Gorbegen find bie einzelnen Lagen Blatter, die Formationen Kapitel, ble Berfteinerungen hier oglyp hen in besem Bud von Adhfel, beren Bedentung er zu enziffern trachtet. Die Befchpfe, welche in ben Golichten ber Ber-Schale liegen, bezeichnen bie Beränberungen in ber Brit mit Beränberungen in ber Beit mit Beränberungen in ber Natur bed Erballed nub feiner Atmorbate in Justummt. nbane.

Die Renntinis ber Uebereinanker-Lagerung ift im praftiiden Leben febr nüglich Sie leitet ben arichiften Bergmanu ber seinen foftvaren Arbeiten, und nur aus Richt. detung vor unterntnini biefer Ibaijaden find is viele fehjerschagen Ruchigungen nad Seinetbelien unterenmenn win mit se großen Gelvopfern nerfolgt werben. Bei Berbill, in ter Rabe von Bonton, mneben eins 80,000 Kjund Stert. (b. l. 752,800 fl. E. M.) in fravliesen Raggedungen nach Roblen vergeutet, melder beut zu Lige ber bloße Augraftunge in ber Gefogie verworfen haben matet.

Belde Raturfrafte haben gur Entftehung und Musbildung ber Bergarten und gur Entwictelung ber Beffalt ber jebigen Erb. Oberfiade beigetragen? - In Begie. bung ber Bilbungeweife ber Gebirgemaffen beftanb in ber wiffenfchaftlichen Welt lange Beit binburd ein befeiger Streit gwifden ben fogenannten Reptuniften (ben Rampfern fure Baffer - Baffermanner) , welche Die Entfichungemeife ber Reisarten burche Baffer ober burch eine allgemeine Rinffigfeit , und ben Bulfanie ften (ben Rampfern far bas Teuer - Feuermanner), melde biefeibe burche Reuer verfolgten. Rach ber Muficht ber Reptuniften umgab ben Rern ber Erbe eine Stuffigfeit - ein bider, gaber, mafferiger Brei in welchem afte jehigen Bebirge, afte feften Theile ber außern Chale unferes Planeten aufgeloft lagen. Mus biefer Glaffigfeit festen fich langfam und mit verfchie. benen Unterbrechungen , erft fcmerere , bann feichtere Theile ab und bilbeten bie noch jest vorhandenen Gebirgd. Chichten. Un ber Spige ber Repruniften fanb ber berühmte Berner in Cachfen, bem bie Beofpale ungemelu viel verbanft. Er und feine Couler verfolgten mit Ausbauer ben Gruntfan : bag alle Gebifbe ber Oberflache ber Erbe von einer Gluffigfeit, theils demifc, theile, burch Bertrummerung, mechanifch abgefent maren, bag biejenigen Gebirgemaffen, Die pon andern bededt maren, Die attern fein magten, und bağ mit ber fortbifbung ber Gebirge auch bie immer bebeutenbere Entwickelung ber lebenbigen Formen anf ber Eibe vertnupft fei. Bon ben reinfenflaffinifchen. alteften Webirgen an, tie feine Berfteinerungen ent. baften, mo bie erften Unfange bes Lebens . Drozeffre verfitngen , bis gn ben jungften , burchans mechanisch gertrummerten unferer Toge, giebe fich eine Reibe binburch , in melder bus leben immer flegreicher bereor. trete. - Rach Berner foling fich gnerft aus ber Rtuffiafeit ber Granit nieber (fo bag eine grauttiche Rinbe fich um ten Grbfern gebilbet batte); bieg bejeugen bas tornige Beffige, bie meift bogigontale Schichtung und bie burdans froffaffinifde Bitbung biefes G. fteine. Rach bem Granit entftanb ber Gneif, aber Die Alaffigfeit, aus welcher ber Granit fich niebergefchlagen , hatte fich baburch verminbert und bie Rraft ber Repftaftifation mar gefchmacht, weghalb bie Steinarten tee Eneifes fich nicht mehr, wie im fornigen Befage bed Granice, rein und ifpfirt gebilbet haben, fontern es eneftant ein faferiges und ichieferl. ges Biffige. Muf ben Gueiß folgte bee Glimme re ichiefer, biefem ber Thonfchiefer, und fo, nach Ablanf gewiffer Perloben, alle anbern Gebirgdarten ; ja fogar ble Bafalte, regeflos über affe Ur. liebergange., Ribb. und aufgefcmemmten Gebirge, auf beträchtlichen Soben und in Dieberungen gelagert, find rach blefer Theorie junger ale afte genaun. ten Bileungen, und burch lleberfcwemmung, burch ein pionliches Steigen bes Meeres erzengt worten. Die Bulfane fint nach biefer Unficht nur theilmeife, ort. liche, befchrantte Ericbeinungen, Die unr in ber neueften Beit tharig waren; Die erfofchenen Buffane werben ale Erzeugniffe einer willfahrlich bichtenben Phantafie betrachtet.

Wegen bie Lebre Werners von ber neptunifeine Gruftebung ber maffigen Gebirgsarten, trat befonbere on in Stindurgh auf, welcher, hauptschiebte von Plaifair und James Dulf unterfahr, bie Lebre von der Ensfehung biefer Befeine burch gener ober auf wulfanische m Wege vertheitigte. Er und andere Butfanifien legten jedoch ber unterfrühren, den Betreit gegen feben, betreit auf verteilt gefen jedoch ber unterfrühren feben betreit großen Giefang bei, indem man burch

fie bie Erhartung affer Ubfane bes Deeres erflarte - (Die ngange Erbe mar bamale ein Bulfan," fagt Prof. Bensenberg.) - Der bartnadige Gtreit gwlichen ben beiben Parteien entichieb fich in neuer Beie ficher und erfolg. reich far bie Dintoniften, ober far jene Bebre, nach ber bie maffigen Gelsarten ihre Entfte. bung burch einen Feuerherb im Junern ber Grbe baben und aus bemfelben burch bie Erbrinde beranftra. ten. Diefe Unficht erbiele befondere Daburch eine fefte Begrundung, bag eine Meuge Erfcheinungen befannt murben, mo ber Granit bie Epalten anterer Gebirgs. arten ausgefüllt batte, wie nur gefchmolgene, in bie Dobe gebobene Daffen es vermogen, und mo berfetbe ofe, wie g. B. in Rormegen und anbern Deten, auf Daffen, Die Berfteinerungen enthalren, gefunden murbe "). Inbem bie fogenanuten Urgebirge . bafaltifchen Belsarten fich auch ba, wo fie gwifchen ben gefchich. teten Gelbarten beevorbringen, in langen Bugen und Linien boch über Diefelben in Die Luft empor beben und Die bochiten Ruden bilben, wird ibre Eneitebung ba. ber am einfachften und leichteften burch bie Boriteffuna erflart, bag fie burch Diefelben im Innern ber Grbe thatigen Rrafte bervorgeboben murben, welche fich in ben Birfungen ber Bulfane und Erbbeben au erfennen geben, und bie vor unfern Mugen betrachtliche Erbebungen bes fefteften Bobens bemirft baben, und bag bei Diefen Debungen bereits fraber gebilbete Geftein. Lagen aus ihrer nripranglichen Stellung geradt morben find. Much bie Befchaffenheit ber Erzeugniffe ber jest thatigen Bulfane , ber fteinartigen Daffen , melde bei ben Musbrachen auf Die Erb . Oberflache gehoben merben, beftarten bie Unficht , bag bie Gebirge burch Gr. bebung aus bem Inuern ber Erbe ibre Bilbung echal. ten haben, benn bie Erzeugniffe ber Bulfane find menigftene jum Theil ben Gelbarten ber Dochgebiege febr abnilde froftallinifche Daffen , und mefentlich verichte. ben von benjenigen, bie fich als Bobenfape bes Dee. res au erfennen geben.

Gine ber hauptgrundlagen ber uenern Geologie bilbet alfo nun ber Can:

"Das Gebirgemaffen burd Krafte, meiche vom "innene ber Erte aus, gegen beren Derfache ju, wurften, als gange Maffen auf bie Stanbpunkte erhonben wurden, welche fie gegenwärtig einnehmen, und nach bei blefen Debungen bereits frufer gebilbete Genfein-tagen aus ihrer urfprunglichen Steflung geruckt "worben finb."

Die Emporbebung bes feften Bobens auf mehr ober minter großen Blachenraumen erffare mobl am vollommenften bie gebeten und aufallenben Beranberungen, melch bie Geb. Derfalde beiteffen beben. Diese Gebenung von Innen beraus bat fic wohl niemate algemein über bie Erd elberflage verbreitet, sondern nur einzelne Theile berfelben ju verschebenen Zeiten und mehre Puntte zu mieberbotten Maien getroffen. Die Lebre von ber Erbebung ber Gebiege Gerbe nige Sperier erheitet im weitest Musobnung buch ben Fangien Elie be Baum ont (1829 und 1830). Ciwa 40 Jahre vor ibm hatte aber son ber f. f. Gubernisleath und Bantgetälen Diertter, here Johann Gbernrecht von ficht el., für eine Gehoungs-thoeiter leiftige Beneisgründe angeschiet. Biel verbant biese tehtig Ewnisgründe angeschiet. Biel verbant biese tehte ein Unterfürdungen bed bern Levold von Buch, auf bie mie 
ber Mittegung ber vaulanischen Ersteinungen zurüdtommen werten. (6, 5, 5, 5)

War und ift bie Thatigfeit bee Feuers auf bie Biltung ber Erbeberfliche febr ausgebennt bnrech bie webirgas-Erbebung, bie Bultane nnb Erbeben, o find bie Birtungen bes Waftere nicht minder groß; es ift gerus, ba bie verfteinerungsishbrenben Schicken auf ber Oberfliche ber Erbe entflanden, nnd bag fie bas Erzeugnis bed Whapes ober ber Jusammenhalung burch Wafter find. Bemelinschaftlich baben die maffer if gen und feurigen Wiefer fich in bie Wifbung ber Bergarten getheilte und eine Reiche von Achangen über ben Erboall gefilder, beren Stulbum far bie Gefchichte ber Erbe und ihrer Geschiefe und von arbiter Wichtgliefeit ift.

Mit ben Muberud plutonifche Gefteine bejeichnet man jene, welche burch feurige Birtung in war geben Liefen gebibet murben, und beren Bilbung langt aufgebort bat; bie vulfanichen Geneine entleben betigen Lages noch, werben auch aus ber Liefe emvorgetrieben, befiaben fich aber noch in ber Rabe ber Erbe Dberflache, von felbft über ibe, in feurigem Alufe.

Die Epoden ber Ratur. - Es ift nicht au bezweifeln, bag bie Erbe eine Belt gebabt babe, in ber fie "muite und leer" mar, und fein Weichopf fich feines Dafrins freute. Bir haben jeboch feine gefchichtlichen ober thatfachlichen Spucen aber biefe Periode, und nur Muehmagungen finden biee ftatt. Urfpranglich vom Gener gebilbet, mar vielleicht Die Erbe lange bis ju gewiffen Punfeen, vielleicht fogar aber ibre gange Oberflache, pon bem fluffigen Glemente bebedt gemefen. Rach und nach bat Die Feuertraft tie Erbfrufte gehoben und bis ju ben ungeheuern Maffen aufgethurmt, Die wir im Simaleh, in ben Unben, in ten Mipen, im Raufafus und in anbern riefigen Bebirgemaffen anftaunen. Duech folde gewaltige Um. gestaltung bat bas trodene gand fich erhoben, und bas Baffer bat in bie burch tiefe Erbebung entitanbenen ungeheuern Tiefen obee Luden fich gefammelt, welche mir Meere nennen. Co bae fich Land pom Baffer gefchieben. Ober es bat bie Erbe anfanglich einen fo boben Baemeftanb gehabe, bag ble foliben Stoffe, woraus fie befteht, vollfommen fluffig waren. In Folge

<sup>&</sup>quot;) Der Granit mare bemnach tein Ure Gebirge ber Erbe, indem bie Getinarten icon worbanden fein mußten, ats berfeibe in fie eine brang, ober man muß annehmen, baß er lange nach ber Bilbung anberer Erbirge wenughens noch enflichen fonnte,

einer jo hoben Tempentiur konnte uoch fein Moffer auf ber Erbe worhanden fein, wenigstens nicht in flöffigem Juplande. Die Erflicung ber Doerfliche ließ nach und nach bas Wäffer auf ben festgewordenen Abeilen musteres Moateren flich fammeln, weiches in Aurgan ogeben Theil, wo nicht die gange Wosfe bed Erbeiteperd bebeite. Indeffen gewann bad trocken Landafflich eine größere Auchthaum. Die Weere zogen fich in engere Berden guracht, viestlicht in Folge von Erbebungen.

Co febr fich auch bie Anfichten aber ble Entwif. telung ber jebigen Geftalt ber Erbe burchferugen mo. gen, taufen fie in zwei Pole aud. Un bem einen fteben Diejenigen, welche ber Erte bestimmt bad Geflanbniß abgepreßt haben wollen, baß fie burch gemaltige allgemeine Revolutionen ihre jepige Berfaffung erlanat babe : an bem anbern fleben Diejentgen, melde im Gegentheil Die Unfict vertheibigen, tag bie Gebe nur burd aftmablide Beranterungen, bergleichen wir jest noch beobachten . zu ihrer jenigen Geftalt gelangt ift : ober mit ben Worten eines Rrititers: bie Ginen balten bie Erbe für einen Revolutionar, Die Mubern far einen frieblichen Barger ber affgemeinen Belt. Ordnung. Bahrend Die Ginen gewaltige Ummaljungen, namlich Beranberung ber Erb . Uchfe, große Bluten, Rometen-Unftogung, Angiehung ber Belttorper ic, an Siffe nehmen - (einen Berg beriten loffen , um eine Dans ju gebaren, wie von Soff fagt) - erffaren bie Unbeen, baß bie natürlichen Rrafte, beren Birfungen wir noch jeht wor Mugen erfolgen feben, binreichen jur Musbifbung unferer Erbe, wenn man nur eine unbefdrantte Perlobe ihrer Thatigfeit guidft und bie "Beit" in feiner Dinficht befchranft. - Unfaugbare Babrheit aber ift ee, bag auf ber Erbe Epochen ber Ummalgungen mit Beiten ber Rabe und nngefforten Lebend abmechfelten.

3m Allgemeinen fann man fammtliche Bilbungen, welche wir auf ber Dberfiache ber Cebe, und fo weit mir in biefelbe einbringen tonnen, beobachten, ber Beit ibeer Entfiehung nach in swei Perioben vertheilen; Die eine umfatt jene Gerigniffe, welche fich nach ben legten großen Umwaljungen ber Erbrinbe, welche bie Rontinente und Meere in ben Buffant verfest baben, in bem fie fic befinden, feit ber Denich bie Renntnig bavon von Befdlecht ju Beichlecht bat verbreiten tonnen, elfo bie gegenwartige Erb . Croche - bemnach Alles, mas feit ber Griftens bes Denfchen . Befchlechtes fic gebittet bat. -Die anbere Periote enbet ba, wo biefe beginnt. herr Referfein unterfcheibet in ber Entwidetungs . Befchichte ber Erbe falbft gebn Berioben, von beneg jebe etwa 10,000 3abre gebauert babe. Die gebnte Periobe ift bie Epoche ber gegen. martigen Beit. In biefe Periobe fallt als 3mifdenatt eine geofe Erb : Revolution, Die Gunbflut, Die unmittelbar vor bem Beginn ber jegigen geichichtlichen Epoche ftatt gefunten batte. - Dan bat mehre Berfuche gemacht, Eppchen fefigu. fegen, in melde bie Bebirgs . Entftebung bued Bebung fallt. E. be Beaumont bezeichnet querft vier, bann gebn und gulest

swolf Eroden, in tenen eine plogliche Emporhebung und Rinben- Durchbrechung fatt fanb.

Bau Guropad in Der Urgeit, - Dr. Charles Enell, ber Prafibent ber geologifchen Befellichaft in England, bat febr intereffante Unfichten aber ten geologifden Ban unferes Beleibeiles entwickelt. alaubte beweifen au tonnen, bag unter ber Erb . Dberflace raid freifente eiefteifch . magnetifche Stromungen binreichen jur Geffarung aller Ummaljungen ber Barme-Berbaleniffe unfer Gebe, ja bog bad Borraden von Deer und Reftfand, Die Beeanberung bes gegenfeitigen Berbalt. uiffes von Baffer und land burch fich allein auger. orbentliche Beeanbeeungen von Barme und Ralte auf ber Erb . Dberflache bervorzubeingen vermogen. Much und gegenwärtig vermag, nach ibm, irgent eine Urfache Die beftebenbe Stellung gwifden bem Geftianbe und ben baffelbe umfpielenben Meeren, und alfo auch bie himmeleftriche fo beteutend ju veranbern, baß fich 4. 2. Die Lanbftreden unter bem Mequator mit Gis bebeden und teopifche Palmbaume in ber Rabe ber Dole machfen fonnten. Rimmt man nun an, bag beraleiden Beeanberungen in ben Berbaltniffen gwifden bem Reftlaube und bem Meere feuber fich ereignet haben, fo begreift fich leicht, wie Thiere und Gemachfe ber jebigen beißen Bone ihre Refte auf unfern Gebirgen und an unfern norblichen Geftaben guractlaffen tonnten. Dan fiebt bann leicht ein, wie bereinft bie riefenhaften Squanabone, 80 Guß lange Gibechien, in ben Balbern ber englifchen Grafichaft Guffer leben fonnten.

Gine Menge unzweibeutiger Beichen weifen barauf bin, baft ber Lanbitrich, ber fpater bas beutige Guropa murbe, jur Beit, ba ble große Ablagerung ber Stein. toble erfolgte , felbit boch nach Rorben binauf ein au-Berorbentlich marmes Rlima batte, unb es ift bochit mabricheinlich, bag bie Steffe bes norblichen Guropas bamale ein geoßer, mit vielen Infel-Gruppen überfde. ter Ogean einnahm, abnlich bem inbifch . japanifchen Archipel mit feinen untermeerifchen Bulfanen und Ro. rallen-Infeln. Die Pflangen tiefes Archipele, ungemein eutwidelt burch bie Berbinbung ftaefer Geuchtig. feit und großer Barme, hatten fich in fo riefenhaftem Dagitabe angehäuft, bag ihre R fie nach und nach bie Steinfohlen . Bibbe bilbeten; fpater mueben mohl biefe Roblen . Schichten burch vulfanifche Musbruche begraben, und neue Erblager fliegen von Beit gu Beit aus bem Baffer empor. Große Strome burchichnitten biefe Infein, und in ihnen lebten Reofobile und andere riefenhafre eieelegente Bierfafler, Pflangenfreffer und Gleifch. freffer, fammtlich Gefchlechtern angeborenb, ble fich jest nicht mehr auf Erben finben. Jemehr man fich ron Diefer Periode, welche bem bochften Altertbum angebort, entfernt und einem neuen Beitraum nabert, bemerte man eine ftufenmeife Bermeheung in ber Menge ber Thiece und Pflangen, welche in unfern jegigen Rifmaten leben tonnten, Ge ift bieg ber Beitraum ber fogenannten tertiaren Bilbungen, mabrent beffen ber Umfang bes Reitlanbes in unfern Beelten bebeutenb junabm, mogegen vielleicht in ber Rabe bes Mequatoes Landitreden untergingen. Damit eröffnet fich bie Reibe von Geideinungen, woburd Guropa nach mannichfachen Ummaljungen feinen gegenmartigen Umrif erhielt. Die tiefen Greinfobien . Lager, worin man noch bie Gpur eines beifen Begenben angehörigen Dflangen . Bache. thume bemeeft, murben vom Ogean und feinen tertia. ren Riebreichlagungen bebedt, und ein großer Theif bes alten europaifden Mechipels verwandelte fic in Reiftanb. - Den bamaligen Umrif ber ganber, melde wir beut ju Tage bewohnen, bat man fich ungefahr fo porguiteffen : Die britifden Infeln waren bereits gang über Die Baffer emporgeitiegen, mit Ausnahme Des Raltbedens in ber Umgebung von Lonbon, Rorfolts und ber Infel Bight, Gin Deittebeil von Reanfeelch lag noch unter Baffer : Staffen beftant nur aus einem langen, fcmalen Gebiege-Ruden, ber einen Mudlaufce ber Mipen von Savona and vorftellte. Die Turfei und Griechenfand, fablich von ber Donau, lagen bereits trodin, und ein langes Sochland erftredte fich von ben Bogefen burd Mittel . Deutschland, Bohmen und bas norbliche Ungarn und febnte fich vielleicht an ben Bal. fan. Dee gange ungeheure Raum, ber bas norbliche Guenna und Mfien umfaßt, oftwarts von Soffand bis in Die Tatarei, nordmaete von Gachien bie nach Schweben, fag, mit Ginfchluß bee Urafe, noch unter Baffer. Spater muffen in Folge gemafrigee unteriedifcher Br. mranngen bie meiten Gbenen, melde ient ben Rorben pon Enropa und Uffen bilben, emporgehoben moeben fein, und bamit bat auch bas fcon fruber vorhanbene Pand eine melt anfebulidere bobe befommen. Go find feit jener Beit bie Mipen, wie fait ber Mugenichein lebet, um 2 bis 4000 Bug hober gewoeben, and bie Opeenarn, ja felbit bee Sura fcheinen erit felibem au ibeer gegenwartigen Bobe gelangt ju fein. Gemaftige Emporhebungen bes Bobens haben bemnach ben G:unb bee Dieans beteachtlich veranbeet, nachbem biefer ben europaifchen Steintoblen . Mechipelagus bebedt. Diefe Debungen erffaren bann auch binreichend jene Beranberungen bes Rlima, Die felt jener fernen Beit bis jest fich ereignet baben.

 van ungeheurer Musbehnung, mit Sugeln und Thalern, Stebmen. Baden unt machtigen, burd fruchtbare Chenen fic siebenben Rigiffen auf mannichfaltige Beife burdiogen, Baine pon Baimen und anteen tropifden Dflangen und Mafter con ungeheuren Bapfenbaumen fomudten Die Dberflache beffelben, und ich erblidte Ungebener aus ber Rlaffe ber Reptilien, von folder übermäßigen Brobe, Daf aus ben lebenben Raffen nichts mit ihnen verglichen weiden tonnte, welche an ben Ufe n ber Buffe fich fonnten und feine Balber burchfreiften; und in ben Untiefen, Mooren und Gumpfen fab ich Saufenbr von Rrotobilen und Schibtebten. Geflügelte Reptilira oon feltfamen Beftaiten theilten mit ben Bogeln Die Deericaft ber Luft; und in ben Baffern maren jabfreiche Rifche und ungablige Mpriaben von Schalthieren und Gugmaffee-Monotein. Rach bem Berlauf vieler Beitalter machte ich wiederum einen Befnch auf ber Erbe; und bas Lanb, mit feinen ungabibaren Drachen . Beftalten und feinen tropifchen Balbern mar bollig verfomunben, und ber Dcean batte jest bie Stelle beffelben eingenommen. Und in ben Bemaffern beobachtete ich ungablige Somarme von Schiffsfutteln (Nautilus) und anbern Cephalopoden . pon Raffen, melde fest giemlich erlofchen find , jabllofe Bifche und Replilien oon betradtlicher Brofe. Bieberum vergingen Britalter, und ich befuchte von Renem biefen Det, und fiche ba! Der Ocean mar abgelanfen und mieter trodenes Land jum Boeichein getommen, bededt mit Dainen und Balbern; aflein biefe maren in ibeem Charafter gang verichieben oon benen bes verfcwundenen Reptilien : Lanbes. Die Eiche, Die Ulme und antece Baume gemäßigter Dimmele : Begenden fanten in Blut:, Und ich erblidte, enbig weibenb, gange Derben Rothwild von ungeheurer Große, und jabllofe Tenppen von Glephanten, Raftobonten und andeen pflangenfreffenden Thieren von toloffaler Große, becen Raffen jest nicht mehr oorhanden finb. Und ich fab in ben gluffen und Gumpfen Blufpfeebe, Rasborner und Tapire; und ich vernahm bas Beullen bes Tigere und bee lowen und bas Bebent ber Spane und bat Brummen bes Baren. Gine andere Epoche mar poeubergegangen, und ich flieg mieber auf Diefen Dlane. ten berab und befnate ben Schauplag meiner frubeen Betrad'ungen. Und ich fand, bas alle bie machtigen Beftalten, melde ich gulent gefeben, veridmunben maren; Die Dberflache bes Landes bot nicht mehr baffelbe Anfeben bar, es mar in Infein getrennt und ber Geund bes Decees mar an manden Selen trodenes ganb geworben, und mas fraber trodenes dand gemefen, mae jest unter ben Ocean gefunten. Berben con Rothwild maren noch auf ben Coenen ju feben, mit Someinen, Roffen und Dofen, und Bolfe in ben Solgern und Balbern. Und ich fab menichliche Befen, in Thierbaute geffeibet, und mit Reulen und Speecen bemaffnet, und fie batten fib Bobgungen gebaut in Soblen, Butten errichtet jum Sous, Beibeplage eingeganmt fur bas Bieb, und ben Boben urbae ju machen gefucht. Rach Berfiuß neuer taufenb Sabre befachte ich ben Ort mieber, und fant ein Dorf am Deeresufer erbaut ; bie Bemobnee beffelben nabrten fich vom Rifdfang und batten einen Tempel auf bem benachbaeten Dagel erbaut und benfelben ihrem Coubbeiligen geweibt, Das angrengende Land mar mit Statten überfaet und Die Dunen maren mit Gaaf . Beeben , und Die Toaler mit beeben oon borno eh bebedt, und bie Betreibe-felbee und Erif. ten befanden fich in einem Buftanbe bober Ruftur und jeug. ten fur Die Induftrie und Briedfertigfeit ber Bewohner. End. lich nach bem Berftreichen oieler Jahrhanbrete tam ich noch einmal jurad, und bas Doef mae weggefpult, und bie Stelle wo es gelegen, bebedten bie Bogen; aber in bem Thale und auf ben Dugeln über ben Rlipsen batte fic eine practige Stadt cehoben, mit Palaften und Rirden und Tanfenden von Cebanben, in ben Strafen mogte bas Bolt, im bochften Bufanbe dee Civilifation, ein Bufammenfluß ber Ebein bes Lanbes, ber Gib bes Beberrichers eines machtigen Reiches. Und ich fab viele ihrer geiftvollen Bewohner fic damit befdafrigen, Die Ueberrefte ber Befdopfe jn fammein, melde gelebt hatten und natergegangen maren, beren Beftalten jest gang bon ber Erbe vermifcht maren, und es verfuden, aus tiefen Refen vergangener Beitafrer, Die Aufeinanberfolge biefer Greianiffe, pon benen id Benge gemefen, und melde por der Erfmaffung des Menfigen flattgefunden, nachjumeifen. Diefe Periode ift bie jegige, und biefe Bewohner find bie neuern Geologen und vergleichente Anatomen, an beren Epine Envier febt. (Bergl. 6. 22.)

Cinb bie Ummaljungen auf ber Geb. Dberflache allgemein gemefen? - Deer von hoff, ber, wie Lyeff, afte Erichatterungen, Ummaljungen , Debungen , Berradungen von Baffer und Banb, beren wie bei jebem Scheitte auf nuferer Belt treffen, afte Birfungen, welche bie fteinige Rinbe unferes Planeten fo taufenbfaltig gerfluftet baben , Reaften gufcheeibt , bie jest noch wirf. fam find , fagt auf vielfache Beobachtung bee Ratur feine Anficht, "bag gnr Bervoebringung ber größten Beranterungen auf ber Erb. Oberflache, Die fich auf berfelben pon bem Beitpnnfte an ereiquet baben, ba ber Planet überhaupt jur Aufnahme organifchen Lebens geeignet mar, es feiner ungebeneen, Die jesigen bochften Berge überfleigenben Bafferballe, feines Beelaufend berfeiben in große unterirbifche Sohlen, feiner Meere von Gauren ju foneller Unftofung ber Erben, feiner allgemeinen und ploblichen über bie gange Oberflache verbreiteten Rataftrophen , meber burch Feuer, noch burch Baffer bewirft, feiner Beranberung ber Lage ber Erb . Mre, und feiner Berftorung ber gangen veganifden Schöpfung beburft bat, fonbern bag afte pon und mabrnebmbaren und mabrgenommenen Beranbeeungen auf ber Erb. Oberflache nur burch bie fort. fcreitenbe Birfung ber und ans ber Erfabrung befaunt geworbenen Reafte ber Ratur, im Laufe großer, febr geoßer Beitranme beroorgebracht worben finb." Giae allgemeine Ummaljung ber Erb. Oberflache, nach. Dem biefelbe fcon mit Pflangen und Thieren bebedt mae, mußte Epuren ber wilbeften Berftorung überall binterlaffen baben und voenehmlich ber Berftorung ber veganifden Befen, ale ber geebrechlichften affer naturlichen Gezeugniffe. Dagegen finbet man in ber loge. rung bee gabireichen Ueberrefte ber organifchen Belt aberaff Regelmatigfeit und Debnung, bie garteften Pflangen in beutlichen Abbracen bewahrt. Gelbft in ben jangften Erb . und Stein . Lagern , alfo nabe ber Oberftache ber Gebe, finbet man bie Gebeine ber groß. ten, wie ber fleinften Thiere, Glephanten, wie Daufe,

mobl erhalten. Gerabe an ben Puntten ber Geb. Oberfiache, und in ben Gebilben ber Erbeinbe, mo verfteineete obce begrabene peganifche Refte gefunben merben, find immer bie Gpucen ber Orbnung und enbigen Bilbung mahrannehmen. Die Gpuren von gemalt. iamee Biefung find nur an ben Greffen fichtbar, mo bei Debung ober Beefchiebung von Theilen ber feften Erbeinbe ber größte Unebruch bee Rraft cefolge ift. Unter ber fo großen Menge Arten von Pflangen und Thieren, unter ben fo jablreichen und mannichfaltigen leberreften ericbeinen angeeft wenige aus ber Rlaffe bee Bogel; und boch murbe eine aflgemeine Rata. ftrophe ber gangen Geb. Oberflache and biefe Thiceflaffe veenidget und mit ben anbern in ben Teammern begraben baben. Die Bebeine ber Bogel gelten gwar unter allen Thieefnochen far bie minbeft foliben unb am leichteften gerftorbaren; bennoch aber marben menigitens bie Rnochen ber großeen Bogel gewiß eben fo aut und vielleiche beffer ber Berftorung wiberftanben haben, ale bie zarten Rnochen bee Gichbornchen, BBaf. ferratten und Daufe und anberce fleinen Gangethiere, bie in Menge foffil gefunten werten. Die Bogel fonnten fich jeboch affen auf gemiffe Begicte befchrant. ten Ummafjungen , fie mochten veeuefacht fein burch Bulfane, ober burch Erbbiben, ober burch Finten, fo leicht entrieben, baß fie pon ben Rolgen beefelben richt erreicht an werben brauchten. Die vierfüßigen Thirre, Umphibien, Gifche zc. abee muffen, ba fie fefter an ben Boben, ben fie bewohnen, gebunden find, naturlicher. meife Die Opfee einer jeten gewaltfamen, auch auf einen fleinen Rladenraum beicheantten Rataftrophe werben. Daber werben ihre foffilen Uebereefte in fo geofee Menge gefinben. Run enblich ber Menich! Manten nicht, wenn eine afigemeine Rataftrophe bie gange Erb. Dberflache geteoffen hatte , auch von biefem fic Uebeebleibfel finden, und mit ihnen bie Spnren ber Beefe feiner Danb, Baumerte und Unlagen, bie bei weitem fo gerftorbar nicht finb , als Rnochen? -Davon aber findet fich nichte \*). Aber ber bentenbe, benbachtenbe und vorfebenbe Menfc fonnte fich ebenfalls, obgleich aus anbern Granben und auf anbere Beife ale bie Bogel, ben ihm beobenben Gefahren örtlicher Rataftrophen burch geitigen Bechfel bes Aufenthaltes entgieben. Gingen bie Erhebung-n von Gebirgsfetten nicht nach ju großem Dafflabe und folgten bie Umwanblungen oon Seftiand in Infeln, bas Gingreifen bes Deeres und bas Unfeben son fanb nicht ploplich und febr gemaltfam, fo tonnte ber Denich ben bamit verbundenen Berftorungen entgehen. Der Menich, an fein beftimmtes Rlima, an feine beichrantee

<sup>.)</sup> Dber bod febr Beniges; m. f. ben Metifel: Boffiter Menfc.

Station gebunten, fontern an bad gange Erbenrunt gewiefen, veranderte affmablich feine Bobnplage , und, ba er fic an alle Rtimate gewohnt, fo murbe er von feiner filmatifchen Beranbernng fo überrafcht und gefabrbet, wie Glephanten und Rhinogeroffe und antere Beicopfe, Die an gewiffe ganberfteiche gebunben fint und fich feiner fo bauerhaften Leibes. Befchaffenbeit erfreuen ale ber Menic. Der Mudbench Die Befuv, ber Dompejl und Deefulanum begrub, mar boch in ber That eine Rataftrophe, Die mit aberrafchenber Conele flateit eintrat, und boch haben bie meiften Bemobner ber babei gerfiorten Ctabte Beit grhabt, fich bem Berberben burch bie Blucht gu entgiehen ; benn tag biefes geicheben ift, beweift bie nnoeebaltnigmaßig geringe Babl menfchlicher lleberbleibfel, bie in ben andgegrabenen Stabten gefunben meeben.

Die foffilen Refte, biefe lirtunben ber Borgeit, fpeeden vielmebr fae ein alle mablides Fortidreiten Der Ertbilbung, als für eine allgemeine gemaitfame Umbilbnng ber gangen Dherfidde. fur ein Uebergeben einer Bilbung in bie anbere, mabrent großer Beitraume, in welchen nur dreliche fogenannte Etdrungen von Beit ju Beit einge. treten find. Mich antere Beugniffe und Bahrnehmungen beweifen, tag nie gewaltfame Greigniffe fatt fanben, welche fich ju gleicher Beie über bie gange Obee. flache ber Erbe erfterde batten. Der Beitraum, ber amifchen bem buntelften Mufange ber Urbeelieferungen über bie Beranderungen ber Erd. Dberflache und unferem Jahrhundert liegt , ift in ber That nicht groß gu nennen, und umfaßt bochitene 3000 Jahre und taum fo viel. Biele und wichtige Babrnebmnngen beweifen jeboch, bag bas Befrniliche ber Erbrinte, after augern Beranberungen ungeachtet, lange, febr lange Beit vor Diefen 3000 Jahren von febr abnlicher Weftale und Beichaffenbeit gemefen fein muß, wie man tiefelbe noch jest findet. Die mit berfelben voegegangenen Beranberungen baben baber nur bie außere Beitalt biefer aufterften Erbrinbe , bie Umriffe ber ganter und Infeln und bie Umriffe ber Doben und Tiefen betroffen, nicht aber bie innere Beichoffenheit. - Die Beranberungen ber Erbrinbe ereignen fich jum Theil allmablic und gleichfam unmerflich , ober fo langfam, bag fie erft nach Berfluß eines mehr ober weniger langen Beltraumes mabrgenommen werben tonnen, wie bie allmablichen Unfcwemmungen, bas Unmachfen bes Lanbes au niebrigen Raften, bie Dunen . Bilbung, bas Unbaufen bes Canbes am Meeresboben, bas Mudmaichen ber Thaler ze.; ober fie ereignen fich ploglich. wie bie pon außerorbentlichen Fluten veeurfachten Durch. beache, bie Berg . und Erbfalle, Die burch puifanifche Mudbrache bemieften Ueberichuttungen, bad Ginfinfen und Erheben bee Bobene burch Erbbeben. Aber bei

ber einen fomobl ale bei ber antern Mrt wiefen immee tiefelben Reafte, bie wir als tie Erlebfebeen aller Geicheinungen in bee gangen Ratue erteunen. Die Umriffe ber ganber, b. I. bie Geftalt ihrer Deered. Ufer, veranbern fich unter unfern Mugen, und bie Urberlieferung berichtet uns aus allen Beiten Beranberungen . tie mir benfeiben porgegangen finb. Berporragungen fint perichmunben. Bufen fint entitanten. aufammenbangende Theile bes Lanbes find burch Meme bes Meeres arteennt; getreunt gewefene fint burch Lanb. anfan verbunden worden. Infeln find entftanben und verichmunben, Riaffe baben ibren Lauf geanbert, Thaler und Geen find verfchuttet morben. Da blefes immer gefdiebt upb mabrent einiger Taufent Jahre gefcheben lit, fo baef man mit Buverficht bebaupten, bag bie Umwandlungen, Die wir beut ju Tage mabenehmen. nur Fortfebung jener Beranbeeungen in ber Borgelt finb. Die feften Geld. und Steinarten, in benen gable tofe Heberbleibiel von pragnifden Befen, und zwar vornehmlich von Gefcopien, bie blos im Baffer leben, begraben liegen, und jum Theil felbft gang im bie Steinart vermanbele find, bie fie umichließt, finben wir nun aber weite lanbftriche verbeeitet und felbit auf Unboben und febr boben Beegen, weit vom Meere entfeent, und an Punfren, bie bas Deer icon por Nabrtaufenben verlaffen baben muß; aber tiefe ganb. fteiche ftellen fich unverfennbar ale ehemalige Bobenfabe bes Meeres bar. Durch einen Berfteinerungs. Prozen auf bem Boben bes Meeres, ber auch jest noch auf febr viclen und weit verbreiteten Theilen beffelben porichreitet, murbe jener vormaltente Theil ter Geb Oberflache bes jest troctenen ganbes, auf bem wir bie perfteineeten organifchen Gebilbe finben, gang auf bem Grunde bes Meeres gebilbet, und fertig, wie er wae, aber benfelben, und enblich auch über bie Oberflache bes , Dieeres erhoben, und gwar burch Buffane und Erbbeben, Die auf mehr ober weniger aroftem Raume flatt fanben.

Sind biefe bier ausgesprachenn Anfichten bie richtigen, fo muß man jene Ansicht far verwerflich er- effdren, nach welcher die Etd Oberfläche, nachdem ber Planet einmal jur Aufnahme bed Pfiangen- und Thierekens anf berfelben bereitet und geeinet war, von einer afigemeinen Ataltoppe getroffen worden fei, welche eine gängliche Beräuberung ber Klimate hervorstradt hobe. Man fann bann telnewags annehmen, als hätte sich die Bildung ber organischen Wesen, and erfogtem Untereang Aller, wieder erneuert. Derr von hoff ertfläte bennach bie

Meabiche Gandflut,

welche nach ber Ainnahme anderer Raturforicher ploglich, gewaltfam, ichnell vorübergehend und allgemein war, nur fur partiell ober theilweife, bas beift, bag ffe nur einen Toil ber Erbe betroffen habe. — lieber bas Ereigniß biefer großen Flut gibe und bie dirifte fcheitifche iltfunte, bas erfte Buch tes M ofes, bie wofffanbigfte lieberliefeung. Diefe Nachtichten fagen, baft von ber Erneften febr georbeitet waren über bie Erbe, in Weselchaften ober Etaaten schern und auch Affige fiben, wie aus ber Bescherben ger Men ber Eraten schern und auch Affige fiben, wie aus ber Bescherben ger Arche erbestet. Nun beift es!

>30 will die Gunbflut tommen laffen, und mas auf Derben ift foll untergeben; uber 40 Tage unt Rachte will Dich cegnen laffen und vertilgen vom Ertbob.n. mas Leben Dat. Dur Roah allein fant Onate; Jebova forach ju ibm: Daue Dir einen großen Raften, gebe in benfelben und nimm mit Dir von allen reinen Thieren ju fieben Paar.e Geben Dage, nachdem Roab fich vorbereitet batte, fam bas Gemaffer Der Guntflut, es brachen alle Brunnen ber Erbe auf und Dalle Benfer bee himmels thaten fic auf; es fam ein Resgen, ber 40 Tage und Rachte bauerte, tie Maffer mutifen sio, bağ bie Berge 15 Bug boch bebedt macen, und ba ging salles Bleifd unter auf Erben, mas einen lebenbigen Doem shatte. Roab blieb ubrig und mas mit ibm im Raften mar. Da mebete Bebona bem Regen, Die Brunnen ber Gebe mur-Den verftopft, fo mie Die genftee bes himmels, bee Regen shorte auf, bas Bemaffer nahm ab und bie Arche ließ fic sauf tem Bebirge Mergrat nieber. Dachtem Doab 47 Tage win berfelben jugebracht, ließ er eine Zaube fliegen, tie ein Delblatt mitbeachte, und noch war fein Sabr verfloffen feit Dinbeuch ber Gunbilut, als bie Erbe mieter troden mar.

Rach ber gewohnlichen Beitrechnung fanb bie Gunb. flut im Sabre ber Welt 1656 ober 2348 Jahre vor Chrifto ftatt "). Ginige Raturforicher bezeichnen bie Fint ale bie lette Erb.R. polution, woburch ein Theil bes feften ganbes, anf welchem vormals bie Menichen und Thiere wohnten , in Abgrante verfente und bage. gen ber Boben bes vorigen Meeres aufs Trodene gefent und baburch bad jegige bewohnte gant gebilbet wurde. In neuefter Beit hat vorzüglich ber ausgegeldnete Geologe Budland eine allgemeine, fcnell porübergebenbe Glut behauptet und pornehmlich zwei Ericbeinungen ale Birfungen und Beugen einer folchen Blut angenommen : Die Berhaltniffe, unter welchen fic foffile Thierfnochen in Soblen und Gerofte finben, bann bie Bilbung einer gewiffen Urt von Thalern, mit welcher bie Unhaufung von lofem Steingeroffe und anbern Theilen bee fogenannten aufgeschwemmten ganbed in Berbindung fteht. Rach genauer Prafung findet man jetoch, bag biefe beiben Erfcheinungen mit mehr Recht anbern Birfungen jugufchreiben find, und bag

aberhaupt bie menigen Bemeife von gevanoftifden Babrnebmungen, Die mir für Wirfungen einer folden Blut halten tonnien, nichts fur Beranberung ber Oberflache burd eine folde Flut bemeifen, mag bie Blut felbit allgemein, ober nur thellmeife aber ben Erbftrich verbreitet gemefen fein. Die Ueberlieferungen und Ca. gen pon ber Blut, welche biefelbe in ihren Birfungen mit lebhaften Farben und ale eine ungeheure fur bas Menfchen-Beichlecht fo verberbliche, ale folgenreiche Begebenbelt ichilbern, ermeifen boch nichts von großen mit bem Bobnplage biefes Gefchlechtes baburch porgegangenen Beranberungen; fie berichten uns nichts, baß Die aus ber Rint geretteten Menfchen eine gang anbere Erbe, ale ble ihnen vorber befannt gemefene, wieber gefunten hatten. Much von ber Beftalt ber Erbe por ber Glut berichten bie Cagen nicht bas Minbefte, mas zu einer Bergleichung mit ber Befchaffenheit berfelben nach ber Glut Die Sand bote. Daß feine beftige Rlut . Etromung verhanden mar, bafur, behauptet Berr Luell, ift ber burch bie Taube gurudgebrachte Offvengweig ein unzweibeutiger Beweis, ba bieg beutlich barthut, bag bie Begetation nicht gerftort mar. Unter feinen Ginwarfen gegen eine allgemeine Glut, befintet fich auch ter, baf es lebenbe Baume gibt, mie bas berabmte Taxodium von Chapulteper in Mexico, von 117 Gus im Umfang, - welche (nach Decanbolle) langer ale 5000 Jabre geftanben baben. Um Cenegal fant man unter ben Baobab . Baumen (Adansonia digitata) einen, beffen Ctamm 30 Rug im Durchmeffer batte, und beffen Alter, nach ben Jahreeringen ermeffen , 5150 Jahre mar ").

Derr Referftein, welcher ber Deinung ift, bag mit ber geopen Siut burch eine Beranterung ber Lage ter Erb. Mre gegen Die Conne tas chemalige tropifche Rlima von gang Gurora und tem boditen Rorben ein anderes murbe, indem Queopa 30 bis 40 Beabe norblider gerudt ericheint, fucht die Urfache einer fo geoßen Revolution in ber Unnabe. rung eines Rometen und fintet bieg in ben beiligen Budern ber Parfen beftatigt. Daein beift es: »Der Ratur. feind (melder bie Cebe vernichten wollte) lief von Guben aus und befand fich in ber Baffer Begent (b. i. im Beichen bes Reebies); von bier burdfubr er bie gange Erbe (feine Birfung murte überall empfunden). Gegen Guben verheerte er barauf bie Erbe ganglich , Alles übergog fcmarge Racht. Glutheißes Baffer regnete auf bie Baume und fie verborrten im Augenblid. Alles verbrannte bis jur Burgel, Die Erbe felbft mar veetrannt und beftant noch faum, boch liefen am himmel Conne, Mond und Eterne in ihren Babnen. Aber gegen bie Planeten fampfte ber Raturfeind an, er wollte ber Belt Berftorung, und Rauchmolfen fliegen auf aus ben Beueen aller Ceten (viele Bulfane brannten), Deungig Lage und Rachte bauerte bee Ramof, ba muete ber Raturfeinb geichlagen und jurudgeworfen. Run ließ Tafcter (Planet Bupiter) Regen tommen und fcleuberte Bline; Eropfen fielen

<sup>5)</sup> Died nach bem befeilichen Terte, Wach bem Erre bie Gertrachte feller bie Ghobeit in bes Jahr 382 v. Ubt. (eer circus 5100 Jahren); nach bem femortiaufliden Terte 3100 zer Bir, (ver circus 5000 Jahren); nach bem femortiaufliden Terte 3100 zer bir inngite Raustleube, b., i. bie Enticknung bed gearnweirligen Britattere bet Call's Yug (Sentiette bet Erre); mit 201 ven 3100 v. Obt. (cile ver circus 5000 Jahren). Dir in bir 301 ven 3100 v. Obt. (cile ver circus 5000 Jahren). Dir circum verbeite ang. nother 1000 v. Obt. (cile ver circus 5000 Jahren). Dir circum verbeite ang. nother 2100 v. Obt. v. Ob

<sup>\*)</sup> lieber meetre Baume f. m. ben 3abeg. 1851; G. 164, -

von ber Brofe eines Menfentopfes und mannshoch bebedte, bad Baffer bie gange Erbe. Run tam ein Bind unt von ga Boffer bie Baffe fort. Demug fammelte nun bie Gemaffee in Meece nnb gab ihnen bas Band jur Grenge. — Der Naturefind ift nach ben beitigen Badeen ber Paefen ber Ocadenftern (Romet), welcher bee Erbe nnaufhörtich zu schaben teacht.

Die Meberliefeeungen febe vieler Bolfer, ber affatifden und europaifden ohne Musnuhme, auch mehrer ameeitanifden und einiger auf ben Infeln bes grafen Djeans, gebenten einer großen Glut, welche bas Denfchen . Beichlecht nnb bie Thiere bis anf menige Gliebee veetilgte. Diefe Sagen fimmen um fo mehr mit bee beiligen Schrift überein , fe naber bie Bollee, melde biefe Ueberlieferingen bemabeten , bem erften Bobnfin bes Deniden Bridledtes nad ber großen Giut. im mittlern Affen, mobnten. Die Beit, in welcher biefe Bint eingeteeten fein foll, ift bei allen biefen Bottern bee Anfang ibeer fogenannten Befdichte. Gie ftellen gwar auch Gagen auf über bas, mas vor ber glut gemefen fein foll; Dasjenige abee, mas birfe Bolter von ihren eigenen Stammen ju mif. fen glauben, beginnt immer, - wie nathelid. - mit ber Befdichte Diefer Bint. Bugleich pflegt Die Gezablung bon Diefem icheedlichen Geeignis in tie Religions Begriffe ber Bol. fer vermebt ju fein. Muffallend abnlich mit ber mofaiifchen Gegabiung ift die Ueberlieferung dee Affrer, nne mird fatt Roah Sifnfros gecettet, meldee voeber fdriftliche Rad. rich'en bon ber Borwelt in dee Sonnenfiabt Sippara vergenb, bann 'ein geoßes Schiff bante, welches er mit feiner Familie und vielen Thieren beftieg und nach Armenien binanfichiffie.

Bon ber Gage eince großen Glut gibt es zwei merf. murbige ind iche Darftellungen. Rach bee einen flieg Gott Bifdnu in gifd. Beftalt jur Erbe berab. Gatjamra. tas, ber Ronig von Deamiea, fcorfte ibn aus bem gluffe und warf ibn in ben flug queud. Muf bie inftanbige Bitte bes Sifchens, es gegen bie Ungeheuce bes Sluffes ju fchipen, pflegt es Gatjamratas in einem Befage, mocaus er es abee, ba es immee großer murbe, julest ine Deer gab. B ichen ocefündigte nun Satjamratas eine beoorfichente, all. gemeine Bafferflut, und gab bie Beifung, mit Thiecen und Pflangen : Camen ein Goiff ju befleigen, in welchem er ges borgen fein murbe; tame aber ein unganftiger Binb, fo folle ce bas Schiff an fein, bes fichgestalteten Bijden. born befeftigen, bann murbe er bas Soiff gieben, bis bie Racht Brabmas gang verfloffen mare. In ber Beit bee Befabe e. fdien aud Bifdnu in Sift. Beftalt, glangend wie Golb. uber eine Million Reifen fich veebreitend und mit einem ungeheuern Doene, an meldes Gatjameatas bas Shiff banb.

Rach bee smeilen, mobl altern Darftellnng, mar Da. nne, Cobn bes Bimasma, ein gerechter Ronig und großer Beifee, ein gueft ber Danner. - Dned Rraft, Deres lidfeit, Bludfeligfeit und Bufe übertraf er feinen Bater und Grofpater. - Dit emporgeftredlen Memen ubie ber Decefcher ber Dannee, anf einem Bufe ftebenb, frenge, große Bufe. Das Daupt gefentt, mit feftem und unbewegtem Blid, butte er icheedliche Bufe eine lange Reibe von Sab. ren. Bu ibm, bem Bagenben, mit genäßter, fonger Dageflecte, fprach einftmale, an bas Ufer ber Birini getommen, ein Sifch biefe Rebe: » Bludfeligee! ein Pleiner gifch din ich, ooe ben ftaeten Sifden babe ich Buicht; bneum wolleft bu mich retten; benn farte gifche vergehren ben fomachen Bifch gnmal; fo ift ein emiges Loos une verbangt. Darnm aus Diefer geofen gurchtfalle jumal wolleft bu mich, ben Berfintenben, befreien; Gegenbienft werbe ich nach vollbrad. ter Ebat bir leiften'a Danns nahm fic bes Bifches an.

Diefer muchs immer mehr, und nach einee geoßen Reibe oon Jabeen war ein brei Deiten langer und eine Deile breiter Gee nicht mehr im Stante, ibn ju faffen. Manus brachte ibn bann in ben Sunga und fpater in bas Dece. Der Sifch fpead bann ju ibm: »D. Gludfeliger! Erbaltung baft bu mie gemabrt, volltommene jumal; mas, mann bie Beit genabt, bn ju thun baft, bas vernimm von mir. In Rargem, Studfeliger! wirb bief iebifche gefte und Bewegliche gang nnb gar in Meberichmemmung gerathen. Diefe Mbmafdungs. geit ber Befcopfe ift nabe; barnm verfunde ich Dir, mas Dir jum bodfen beile gereichen wirb. Bon bem Bemegliden und Beften, was fich ceget und mas fic nicht reget, bem Mllen ift genabet bie Beit, Die überaus ichredliche. Ein Coif baft Du ju bauen, ein feftes, feilveefchenes ; in biefes follft Du mit ben fieben Beifen felbft bineinfleigen, und Die Camen auch alle, wie fie immer genannt von ben Brabma. nen voemuls, beinge in biefes Schiff, wohl vermahrt, ubgefondeet. Und im Chiffe ferend, fieb mir entgegen, alebann, o Liebling bee Ginfiebler, werbe ich naben, gebornt, baburch ertennbae, o Buffer! Go ift bief von Dir ju machen; fei gegräßt, ich gebe. Babelich, fie tonnen nicht übeefdifft merben, Die grafen Baffer, ohne mid. Richt aber ift ju besmeifeln biefe meine Rebe von Die, o Erhabenee!a Danus that, wie ibm geheißen marb, beftieg bas Shiff unb ber gebornte Sifch tam nun beebei; an biefen band Danns bas Seil, und dee gifd jog bas Ediff mit großer Schnelligfeit fort. Alles mar nun Baffee, Luft und Dimmel. Rad vielen Jabren muebe bas Shiff auf bem bochften Gipfel bes Dimaman abgefest und ber gifch murbe nun unfictbar.

Die vorzüglichften thatigen Urfachen und Rrafte, welche jur Umwandlung ber Erb. Oberfläche auch noch gegenwartig beitragen, finb: bie Gomere-jene Belt. fraft, welche ohne Unterlag auf alle Theile ber Das terie wieft und fie gegen ben Mittelpunft ju bringen ftrebt; fie veranlagt fortmabrent Ginftarangen pon Felemaffen; - bie guft, bas Baffer, gewiffe Gauren und andere demifche Maentien und Die puffanifche Thatigfeit. Ginige biefer Reafte find fcheinbar fcwach und wirfen nur langfam, affein indem ihre Thatigfeit allgemein und fortbauernb ift, find bie Folgen berfelben groß und mit ber Beit nnermeglich, aubere, bie mit großer Deftigfeit wirfen, fcheinen mehr auf gemiffe Begenten befchranft. - Da bie onlfanifche Thatigfeit vorzüglich es ift, welche in ber Wegenmart eine machtige, auf bie Buftanbe ber Menichen oft febr einflugreiche Roffe fpielt, werben wir biefelbe in ihren vorzäglichen Urngerungen - ben Erbbeben und Bulfan. Musbruchen - ju foil. bern fuchen, und behalten uns vor, bie Diefungen bes BBaffere in einem ber fanfeigen Jahrgange in gleichem Umfange gu marbigen. Fourr und Baffer, Diefe poradalichiten Bi fer auf bie Gestaltung ber Erbrinbe, bezeichnet von Raumer finnreich als bie Giemente ber Bufunft nub ber Bergangenheit. "Das BBaffer," bemerft er, "mar bas herrichenbe Glement ber Borgeit, beffen Gewalt fich ju Enbe neigt , bie Dacht bee Fenere, bee Clementes ber Bufunft, ift aber im Bachethum begriffen,"

# Bulfanifche Erfcheinungen.

Die franfenbe Matur bricht oftmals aus 3n iermbe Gabrungen; bie ichmang're Erbe 3ft mit 'ner firt von Roiff oft geplagt. Durch Einschließung bes ungestämen Wintes 3n ihrem Schoof, ber, nach Befreiung ftrebend, Mirchtburn' und wool'se Buracu.

Shafefpeare.

Das große Phanomen ber Bulfane und ber mit ihnen aus gemeinfamer Quelle erzeugten Ratur-Greigniffe, - beren Meugerungen mir in ben gemaltigen Umgeftaltungen, melde bie Erboberflache burch fie noch taglich erfeibet, mabrnehmen tonnen, - fteht mit ber großen galle von Erfdeinungen, welche in bas Gebiet ber Geologie geboren, in ber mannichfachften und inmigfen Berbinbung. Rar bie Bilbungegefdichte ber Erb. rinbe tit es von hober Bebeutung, und faum aibt es oinen Gegenstand, ber vergleichbar mare mit ber Gemalt pulfanifcher Rrafte, eines Clementes, bas in ber innern Epflopenwelt, in bunteln, unerforichten Tiefen, in ber Erbe Mart berricht. - Durch vulfanifche Rrafte entfleigen bier neue Berge bem Wutterfcofe ber Erbe, bort fidraen Theile ber Planetenrinbe in ausgebrannte Beitungen binab; gange Gtabte mit ihren Bewohnern fieht man unter Miche und Lava begraben, in Gint und Brand verfinten; ungehenre Dampfmaffen werben, wie in Pniefchiagen, in bie Sobe geflogen; breite Lavafrome treten aus ben Schlanben, fie tharmen fich au Bergen auf, ober ergießen fich über bie nachfte Um. gegend; lachenbe Bluren werben ju icourigen Lava. felbern; nach affen Richtungen fcbleubert ber Rrater einzelne glubente, weit leuchtente Daffen und Bruch. Ande mit gewaltiger Rroft; unermenliche Michenmengen verfinftern bas Tageslicht; ringeumber find Edrednif und Berameiffung perbreitet; felbit bem Meere entftelgen neue Infeln; rauchend und famment treten fie beroor aus bem Coonge bes Dzeans.

Die vultanischen Ausbruche nnb bie Erbbeben gwel wefentlich von einander verichiebene vultanische Daupt. Erscheinungen — fleben in einem innigen und nothwendigen Busammenhange; ce find Wetevere ber Arefe, beren außerste und lehte Auswallungen fich ber

obern Region ber Erbfidge in biefer Form naben. Und wie nicht in ben bober gefegenen, sonderen in ben eigern, bicheren Schiefen bes Quifterließ fich bie Mofen, die Kemitter und bie andern wäfferigen Ericheine bilben, so sicheint and die eigentliche Gedneitstätte bier Metere bes Megenntes und bas befindige Bewegen ihrer Wogen in eine meit abgesegene Gegend des Erbinnern zu fallen, aus der fich der Sturm berfelben nur felten, wie der Portan ober das binderer Gemolf, das manchmal über bie gembinliche Grenge ber Wolfenregion emporfeligt, bis zu nnserer beimattlichen Erd.

## Erbbeben.

Das Beien ber Erbbeben. - Dan fat bie Erbbeben mit ben Gewittern unferer Mtmofphare und ben fle begleitenben Ericheinungen verglichen , und hat jene, nicht gang mit Unrecht, Ungewitter ber Erbvefte genannt. Erbbeben find ihrem BBefen nach Bewegungen ober Erichatterungen einzelner Theile ber feften Erboberflache, welche burch eine im Innern berfelben maltenbe Rraft ober Urfache - bie vulfanis fche Thattafeit - bemirtt werben, beren Berfftatte unfern Ginnen verborgen ift. Es geboren baber gu biefen Ericeinungen feineswegs alle Bewegungen, welche mir auf eingelne Theile ber Erboberflache burch ben Ginfluß anberer Rrafte bervorgebracht feben, wie 1. 3. Die Grichleterungen einzelner Berge und Relfen, welche bas Ginftargen von Soblen verantagt (bei Erbfaffen), bie Erfcatterungen, welche ber Erbrinbe zuweilen in auffallenbem Grabe burd beftige Starme, burch Ber-

platen feuriger Metcore ober burch bie Rraft ber Ge. mitter mitgetheilt merben, und melde man fo bauffa mit mabeen Erbiben veemedielt finbet. - Die Art, mie Die Birfungen bee Gitbeben fich außern, beitebt gemobnifch in unregelmäßigen, fich aber meiftene mehr. male mieberbolenben Ericutteenngen und Comanfungen bes Bobens pen mehr ober minter betrachtlicher Grarte, oft, ja in ben meiften Gallen find es nur feife Erbebungen beffe ben , welche nur von aufmertfamen Beobachteen bemertt werbin und feine baueenben ficht. haeen Bengen Ihree Big ffamfeit binteelaffen : anmellen aber, wenn Die Rraftaufeeung, welche fie erzeugt, ence. glicher wird, find es beitige Mufregungen bes Bobend. welde, burch ibre unbeilbeingenben Birfungen bie Beefe ber Denichen gerftorent, fommenben Generationen unvergefild bleiben. Die Urt, wie ber Boten fich bei folden Anfregungen bewegt geigt, tit eine breifache: entweber find tie Edwanfungen borigontal (magerecht) und folgen einer einfachen Richtung: bann pflangen fie fich icheinbar wellenibemig fort . ben Boben in ber Richtung ihres Laufes jucceffio (nach einander) erbebend und fenfent; ober bie Bewegung bes Bebend ift veetifal (fenteecht) und gleicht ber explotirenben Gemalt einee Mine, welche bas über ibr bennbliche Erbreich mit befriger Gemalt in Die Bobe wirft : ober es enifte be eine Bereinlaung belber Birfungen : fenf. rechte ober magrechte Stoffe, welche oft mebren fic freugenben Richtungen folgen, ocebinben fich, und fo entitebt eine wirbeinte ober roticenbe Bemegung bes Bobens, bei welcher feine Oberflachengeftalt bas Un. feben eines unregelmäßige Wellen ichlagenben Meeres erhalt, beffen Bewegungen burch ben Radflog oer. icbiebener, auf einander praffenter Rrafte veemiret merben. Diefe lette ber brei Birfungen, welche bie Reapolitance moto vorticoso nennen, til ed, melde noes jugemeife bei ben größten Gebbeben eineritt, und welche. burd 3 ritorung und Beranberung bes frubern Unfebene ber Gebebeifliche, tie bedeutentften Epuren bincertaft; fie geigte fich nach allgemeinee Beidreibung am 1. Rovembee 1755 bei ber Berftorung von Liffabon , und bei jeuem Erbbeben , bas im Rebeuar und Darg 1783 auf eine fo unerhoete Beife Salabrien vermuftete. 2m 23. Marg fab man felbft bie bobern Beanitberge in bapfenber Bewegung, und Damifton ergablt, bag baburch an einzelnen Greffen Saufer und Menichen, bie fich gerabe auf bem Gipfel einer Belle befinden mochten, in bie Sobe gefchnellt und gum Theil unverfehrt wieber an bobern Diten abgef bt wurden. Um ichredliditen aber icheine Diefe Ure ber Bewegung bei bem Erbbeben fatt gefunden ju haben, welches am 7. Juni 1692 Die Infel Jamaifa vermu. ftete; in Port Ropal (Stabt auf biefer Infel) fchien Die gange Erbobceffache fluffig geworben ju fein; Die raccas ze., wo biefe Ericheinungen fo baufig eintecten,

Meniden, welche fich bei bem Beginnen ber Gtoffe auf Die Strafen und Dlate ber Stadt geflüchtet batten, mueben niebergeworfen und bin- und bergeroft, mobel fie aum Theil aufe Coredlichfte gequeticht und verfiammelt murben : anbere murben in bie Sobe gefchnefft und weit weg geichleubert. fo bag einige Derfonen, melde fich mieten in ber Stadt befanben, weit binaus in ben Safen geworfen murben, unb, intem fie ins Baffer fielen, ihr Leben retreten. Bei bem Grb. beben von Caranea fant eine befrige mirbelnte Bemeaung flatt und mehre Statuen murben gebrebt; bei bem Erbbeben von Balparaifo, am 19, Rovbr. 1822, murben mehre Saufer umgebeeht und brei Balmen mie Beiben um einander gewunden.

Die Dauer, mabeent welcher bie Ericutteeungen bee Bobene an einzelnen Orgen verweilen, ift im Berhaltniß ju ben Birfungen , welche fie auenben, ausnehment gering, und es icheint faft, bag bie Große beiber in einem umgefehrten Beebalenis fiebt; bie verbeceentiten Gibbe, welche Taufenben ben Untregang beingen , find gewoonlich nur Berfe bes Mugenblide, und um fo geoger babee ber Checd, welchen fie in ben Gemuibern Derer juradlaffen, melde ihnen bei. mobnten. Bei ber Berftbrung von Caraccas, wobel gegen 40.000 Menichen in ber Statt und Umgegenb bas 2.ben perforen, mar bas Bange bas Berf eines Mugenblide; es folgten einander in Belt von bodiftens 50 Gefunden brei feafrige Große, beren jebee 3 bis 4 Cefunden anbielt, und eine blubente Proring ma:b in eine Ruine vermanbelt. 216 1692 Port Repal auf Jamaica gerfiort marb, wae Alles in 5 Minnien vollenbet, und Die gange Infel in Diefer Conelligfeit fo mitgenommen worten, bag feine lanbichaft auf ihr bas afte Unfeben behalten batte. Das Erbbeben von Life fabon mabete nach ben Mudiagen Derce, melde Die tangite Beit angeben, nue 5 bis 7 Minuten , und ale 1746 Lima und Caffao greftore murten, mae tas Gange in 4 Minuten orflentet. Buwellen , und bas ift une ftreitig ber ichredlichfte Gall, treten blefe angenblidfiden Erfolge ohne legend eine Borbebeutung ein; fo mae es ber Baff in Liffabon, mo ber befrigite Giog bie anuge Bevolferung in einem Mugenblid aufiche die und einen großen Theil Deefetben (30,000 Minfchen) in ben Rlechen veefchattete, mo fie eben bes Maerheifigen. Reites megen perfammelt maren (um 9 Uhe 40 Min. Morgens); fo 1746 in Lima, um 10 Uhr Abente, fo in Calabrien 1783. Gemobnlich inbeg pft gen erft einige fleine Ergitterungen bed Bobens einem bebentenbeen Stofe vorbergugeben, menn feeilich nue febe furg, boch gewöhnlich mentgitens fo fange vorber , bag ben in ihren Bohnungen Befindlichen Beit genug bleibr, fib gu retten. In Deten, wie Lima, Gumana, Caift man besholb fiete bereit, auf bas leifefte Gefahl einer Erschatterung bie Flucht ju ergreifen, und es ift abild, bas wenn Jemand eina auf der Steaße dergleichen bemerkt, er durch fautes Gescher bie in den "Aufren Beschäftigten derauf aufmerklam macht.

Bon allen Ericheinungen, welche bie Gebbeben beafeiten, ift feine bauffger, ale ein unterirbifches Getbie, welches bas Gebbeben furs anpor angelat. ober mit bem es felbit beginnt. Diefes Geraufch ift nach übereinftimmenben Musfagen in ben perfchiebenen Theilen ber Gebe aberall von Deefelben Ratur , entweber mit rollenbem Ton, eine Reihenfolge pieler Grofo. fionen, melde man bem Rollen bed Donnerd ober baufiger noch bem Raffeln vieler Bagen vergleicht. welche bailla über ein bolvriges Pflafter fabren . pber es beftebt in einzelnen, mebr ober minter fcnell folgenben Detonationen "), welche mit Rauonenfcuffen, peer mit bem bumpfen Rnall einer planenben Dine peraliden werben. In 2ima foll bie Starte beffeiben und Die Conelligfeit ber Bermehrung bes Challes prit ber Ctarte bes barauf folgenben Etofice in Diret. tem Berbalinif ffeben : auch in Deffing mar ein furcht. bares Rollen ber nachfte Boelaufer feiner Berftorung; in Calabelen mar jeder Gebftog con einem unteelrbiichen Donner begleitet , eben fo in Liffabon , und bei ben minber bedeutenben Erbbeben, welche faft jabrlich in ben piemontefifchen Alpen porfommen, pflegt man beitanbig biefe unterledifden Ranonaben au pernehmen : auch in Echweben mar bas roffente Getoje von aften Gefcheinungen bee fleinen Erbbebene von 1823 bie auffallenbite; es marb felbit in ten Strafen oon Ctod. bolm gehoet und mae in ber Prooing Bermeland am beftigiten. Daß es fic unterirtifc verbreitet, gebi fcon baraus beroor, baft man es baufig pber jumeilen aus ben Deffnungen pon Brunnen und Chachten mit geogerer Ctarte berauftonen borte ; fo berichtet Dum. bolbt, bağ in Cumana 1801 Regerfffaven, welche Baffer aus einem erma 20 Rug tiefen Brunnen ichopften. barans einen Chall wie farfe Ranonenichaffe beevortonen borten, mabrent einagumber con Benigen, beren Aufmeetfamteit nicht abgelente mar, ein fcmaches Bethie bemertt maeb. Gben baffelbe wird haburch bemiefen, bag man oft an febr entfernten Orten baffelbe Beraufd mit gleicher Ciarte vernimmt, ba es bod. wenn es burch bie Luft fortgepflangt marbe, mit bee Entfernung vom Drte feiner Entftebung an Starte ab. nehmen mußte. Mis im Jahre 1812, nach bem Ert. beben von Caraceas, Die Infel St. Bincent von beftigen Erbbeben und einem vultanifden Musbruch beim. gefucht warb, borte man am 30. Mpril ein unteriebi-

iches Donnern in ber gangen Proping Beneguela, auf einem Glachenraume pon 2200 beutiden Quabearmeilen. und überaff, von wo aus Sumbolbt Beeichte erhielt. mart es auf gleiche Beife gebort, eben fo flatt on ber Rufte, ale an ben Orten, melde tief im Inneen bes Lanbes liegen. Mebnlich mar bie Forepflangung bes unterirbifden Donnees, welche herr v. humbolte auf feiner lebeefahre von Guavaquit in Epiumbia nach Merito erfube; man fam namlich auf bem Deere auf Geeffen, mo ber Relfende und fein Begleiter Bonpfanb und alle Geeleute buech ein beftiges, aus ber Ticfe ned Dacand auffteigenbed Getofe erichredt wurden , und es fant fich ipatee, baf bich gerabe jur Beit eines Mudbruches bed Cotoparl gemefen fei, Die Stabt Sonba. am Rin be ta Magbaleng, flegt 45 Bleues (27 beutiche Meilen) von bem Guge biefes Berges im Rorben entfernt, und boet borte man abnild bas Getbie wie pon grobem Wefchat berrah:enb; ble Monche verbrei. teten bie Rachelcht, Caethagena merbe von ben Gna. fanbeen bombarbirt, und fie fant allgemeinen Glauben. Dumbolbe und Bonpland aber befanben fich bamate auf bem Meere, wohl 50 teutiche Meilen vom Coto. nari entfernt, fo weit ale oon Reapel jum Meina. -Mertwarbig ift übrigens unftreitig bei biefem unterirbliden Getofe noch, bag es fic nicht felten auch nur bel bochft unbebeutenben, ja jumellen felbft ohne alle Gebericaterungen einftillt, und bann gumeilen überaus lange anhaltenb verfpart wirt. Coon bie Miten fannten blefe Gefcheinung, welche man rollig unterictifden Gemittern vergleichen fann. Gin folder mert. martiger unterirbifcher Donnee feste 1784 bie Bemobner Guanaguatos (in Merifo) in Unrube; er bielt pom 9. Saunee bis jum 12. Bebruar an, ohne Grb. erichatterung, und mar, was gewiß febr merfmurbig ift, auf einen fo fleinen Diffrift befcbrantt , bag man ifn 3 Meilen von Guanarnato nicht mehr borte. Man batte fic bort nachgerate fo an ibn gewohnt, baf man ibn anborte, wie wir bie Gewitter im Commer, Das mertwarbigfte Beifpiel biefer Mrt aber bat fic auf einer ber balmatifchen Jufeln, Delebe, gezeigt, melde etma 4 Mellen von Ragufa entfeent liegt. 3m Monat Mary 1822 namtich borte man bort gnerft ein Rnoffen, wie von entfernten Ranonenfchaffen, ce ichien vom Meere otce com Reftlante bergufemmen, und man bieft es balt fur eine Ranonabe jur Gre, balb får bon einer Edladt mit ben Zurfen in Boenice berrabrent; balb abee übergenate man fich . bas forttauernbe Rnaffen, bas fid immer in gemiffen (unregelmäßigen) Beitraumen einfteffie, unter ber Infel felbft fatt finten muffe, und ba gomeilen einige unbebeutente Getfiege bamit verbunten maren, beeen fletfier (23. Muguft 1823) ein Etad Rele von bem Gipfel bee Belifi Grab berabrofte, geelethen Die

<sup>\*)</sup> Betonation (in ber Scheibefunft) bie Berpuffung - bie mit einem Analle begleitete plogliche Musbehnung eines entgunbeton Remese.

Bempiner ber Infel in große Beffdranng. Die Detonationen liefen fic nun feit bem Geptember 1823 mar ichmacher, aber oft wieberbolt boren, und ba unfere Regierung auf ble von bort ber eingegangenen Berichte aufmertfam geworben mar, peranlafte fie eine genauere Unterfuchung bes Phanomens und feiner Birfungen: bie Unruhe ber Defebaner aber ben Buftanb three Landes war namlich fo groß, bag man farchtete, es merbe bort ein Bulfan ausbrechen, und bag Lotalbeamte (von Ragufa) ber Regierung ten Dian porleaten , bie gange (etwa 900 Menfchen farte) Bevolferung ber Infel auf bas Geftland von Dalmatten au perfenen. Es gingen befbalb amei Raturforider aus Bien (im Cept. 1824, Rrang Riepel und Dauf Partid) Dabin ab und ve weiften auf ber Infel einen Monat, pom 14. Oftober bie 15. Rovember 1824. Babrent ihrer bortigen Unmefenheit fielen an 7 perfchiebenen Tagen Detonationen por, und eine berfelben mar von einer ichmachen Geberichutterung begleitet; 'fie fanben integ feinen Grund ju ernfter Beforgnig. Geirbem haben übrigens ichmache Detonationen biefee Urt auf Mejeba ununterbrochen foetgebauert, und bie lenten Radridten aber bich burch feine Musbauer einzig in feiner Urt baftebenbe Phanomen , geben bis jum Gebruar 1826 ; mabricheinlich bauern fle noch fort.

Da in ber Regel jede Gebeben von einem unterleibiden Gebethe begleitet wirb und ber innige Jammenbang better febr nabe liegt, so ift man allemein ber Meinung, bas beibe Phanomene im Jusammenhang feben, aus einer Liedte entigeringen, und einem Laud wan den der bereben an, wenn allein bas unteriteibie Gebbi, gebor, obne baf eine Giedtiterung ber Gre verfieht wiel, indem beie so unbedeuten fin, baf wir sie nicht sehren, ober an Puntten ftatt haben fann, wo wir fie nicht bebabeten.

Ridtung ber Erbbeben. - Gin Ratur. forfder, welcher baufig Gerbeben auf Et. Demingo erfohren batte, glaubte gefunden ju baben, tog bie Ridtungen ter Forepflangung ber Erfchutterungen immer con Often nach Weiten ober pon Rorten nach Caten erfolgten, und bag man fie baber an ten mefilichen und fublichen Raften ber Infellanber immer am flarfften fpare; integ lagt fich biefe Regel auf vicle ungweibentig berichtete Ralle nicht anmenten, und feine Regel hat fich bie jest nadwelfen laffen. Ertbeben fonnen, fo melt wir miffen, an jetem Dete in beilebiger Richtung fortfdreiten. Bumeilen geht tiefe von einem gemeinfamen Mittelpunte aus und verbreitet fich ftrabienfbemig nach allen Ceiten, gleich bem Bellenichlag auf ber Cherfiache bes Baffere, meiche burch einen Steinmurf erfchuttert wirb; fo war es unter antern febr beutlich bei bem Ertbeben von Calabrien ben 5. Februar 1783 ber Rall : bas Centrum beffelben ließ fich febr genau beftimmen und

aungen fentrecht aufftogent, und in einem Umfreife pon 5 1/2 beneichen Deilen Salbmeffer marb Mifics aufammengerattelt und umgeworfen, wie in bem Reffel einer explobirenben Mine; von bort aus aber aefcah bie Berbreitung magerecht ftrablenformig nach affen Geiten bis auf 18 bentiche Meilen Salbmeffer. Mehnfich mar es bei bem Erbbeben vom 1. Rovember 1755, bas feinen Mittelpunft in Liffabon batte; von bort ans pflangten fic bie Erfcuterungen in Umerifa fammt. lich von Diten nach Beften fort; ja fcon in Colares, an ber Danbung bes Tajo, bemertte man fle von Piffabon bertomment in biefer Richtung; in England murben fie am flaefiten an ber füblichen Rafte verfpare und auf ben gaprifchen Infeln erfcbienen fie von Rorben ber; nur in ber Comeig zeigten fich Unregel. mäßigfeiten, ju Brieg in Baftis fchienen fie von Doeben nach Guben ju geben, und bei Reufchatel folgten fichere brei Stoffe, beren erfter von Beiten nach Diten, ber zweite von Often nach Beften und ber britte wieber con Beffen nach Diten ging. Die tagegen ift ce nur eine einfache Linie, in welcher bie Erichutterungen fortidereiten, und feiten nue fcbeint fie fur irgent eine Gegend tonftene (bleibenb) ju fein. Die Binbee tes Beftlanbes von Guropa werben oft in jeter beliebigen Richtung eefchattert, und felbft bie auffallentften Beranberungen in ber Oberfiachengeftalt berfelben finb baufig barauf obne Ginfing; oft fcon bat man Grfcutterungen aus Oberitalien quer burch bie Alpen aber tie Echweig fich verbreiten feben, und tie Erfcutterungen, melde man 1823 am 24. Rovember in Cometen verfparte, pflangten fich von Rortoft nach Cabmeit aber bie ffanbinavifden Mipen nach Rormegen fort. Mis im Jahre 1668 Emirna ein heftiges Geb. beben celitt, folgten bie Grichfleterungen ber Richtung von Beiten hach Diten, unt bie Mauern ter Gebaute, welche in birfer Richtung gebaut maren, fargten ein, tie von Roiben nach Caten gebauten aber blieben unbeichablat. - In Cabamerifa icheint aber boch bie Obeeflachengeftalt bes lanbes mehr Ginfluß auf Die Richtung ber Erbbeben ju aben. Un ben Raften von Shill und Peru ift bie beerichente Richtung ber baufigen Ertbeben auch bie ber großen Untedfette, weiche mit ber Raite gleichlaufend ift.

beilediger Richtung fortichen. Buweilen greit eige wen einem gemeinem Mitrespunde aus und verberlter fich ftrahiensbenig nach allen Seiten, be auf won Erdeben ober Erderschützerungen heine Gegend geben, bie nie von Erdeben oder Erderschützerungen heine hend beitagen und in den fert, meiche durch einen Setimmer erschützert wird; sowar es unter andern sehre beutlich die dem Erdeben von Casabeten den 1. 3. gebruar 1703 ber Fall; bas beine feine ein gang allg mein verbreiter von Casabeten den fiehe fich sehr genau bestimmen und bestimmen und bestimmen und bestimmen bei bei bei Catt Cypto; bort waren die Bemer, Gebrinde, find die einig, herr, war bie kleine Etatt Cypto; bort waren die Bemer. Erdeline Etatt Cypto; bort waren die Bemer, find die einig, herr, die ein gang betweit geben die eine Geben ihren Schauperiff haben, ob in tiefern oder odern Raumen der Erdeline Etatt Cypto; bort waren die Bemer.

E4. Referftein \*) bat bie Meinung aufgeftefft, tag tie Erbbeben ibren Gis in ben obern Schichten ber Erbe, nicht aber in großer Tiefe, haben. "Das unterirbifche Betofe . fagt er. "welches bie Erbbeben gewöhnlich Begleitet ober vertritt, ift meiftens fo ftart und flingt fo nabe, baf man faum angunehmen berechtigt mare, es fame aus gang außerorbentlichen Entfernungen, aus Eiefen unterhalb ber feften Erbrinde, aus Gegenben, bie wenigitene 5 bis 10 Meilen unterhalb bem Beob. achter lagen. Afterbinge pflangt gwar bie fefte Gib. rinbe ben Eon leicht und weit fort, boch aber, wie es fcbeint, mehr ber Lange, ale ber Bobe nach, benn wenn in Brgmeiten, auch in geringen Tiefen, Gemehre abgefeuert ober Relemaffen gefprengt werben, fo bort man aven nichts aber Toge, fpart auch gar feine Ericontrerung. Der Rnall, ter une auf ber Erboberflache als ein Ranonenbonner portommt, mußte baber bei feinem Urfpeunge eine wang unenbliche Starte baben, wenn er aus einer Tiefe von 5 ober 10 Meilen berauf. fame, und mohl anbere, ale ein einfacher Rnaff gebort merben. Dag Erbbeben ibren Gis in feiner großen Tiefe haben, icheint bie Beobachtung ju beftatigen, Die man in England machte. Bufallig traf es fich, bag mabrent bem Ertbeben, welches am 18. Rovember 1795 bafelbft ftatt hatte, Bergleute fich in verfchiebemen Tiefen ber Gete befanben. Die Arbeiter in ben Etreden fableen einen befrigen Bintftrom, welcher fo lange touerte, bag ein Bergmann mabrent beffen 6 bis 7 Gffen weit ging; tie Celten ter Strede ichienen fom, a's er fie mit ber Sand begriff (ba er fein Licht hatte), ale wenn fie uber ihm gulammenflurgen wellten. Mber tie Arbeiter an ben Dumpin, welche fich betracht. fich tiefer befanben, fühlten gar nichts, fonbern borten mur ein Getofe, meldes aber ihnen binguraufden fchien. Diefem nach batte bier bas Erbbeben in einer obern Schicht flatt, mabrent bie barunter lifgenten Schichten nicht baran Theil nahmen ; es pflangte fich baber ber gange nach fort und tam nicht aus ter Tiefe. Die Bergleute ber Strecten fanben fich mitten in bemfelben und es erfdien ihnen ale eine Bewegung ber unterirtifchen Memofphare, ate ein Bint. Die gembonlich nur menige Bug tiefen Spalten, tie bel heftigen Erb. beben enifichen, fprechen auch nicht fur eine Birfung aus großer Tiefe." - herr Referficin benant tiefe Beobachtungen ale Crute gu feiner Behauptung, bag tie mabre Beimar tes Ertbebene in ber unterirbi. fden, in Besteinmaffen eingeschloffenen, 21 m o. fphare fel. beren Graftterung ein Erbeben ter umidlie.

Benben Besteine gur Bolge bat, bie vulfanischen Er, schinnigen aber in ber festen Erdmaffe ihren Bis baten, wornach biefe beiten Bidnumene, inbem fie ungleichartige Bedingungen hatten, verschiedenartiger waren, ale man gewöhnlich glaubt und wir angenommen haben.

Bergbaus bagegen ift ber Meinung, bag bie Berfflatte, von welcher Die Erfchutterungen ausgeben, fich in großer Tiefe, unter allen befannten Bebirgearten befinden muffe, und bag es felbit unter bem Urgebirge einen Chauplas uns noch unbefannter Thatigfeiten gebe, von beffen Dafein mit anf ber Oberflache nur theilmeife Runbe erhalten. "Reiner ber und befannten Gebirgearten ber Erbrinbe," fagt er, salfo auch tein Theil ber Tiefe, bis ju melder mir binab beingen tonnen, bleibt von ben Ginwirfungen berfelben verfcont. Die Ruften von Lima, Mcapuleo, Caraccas gehoren weit verbreiteten Daffen von unzweifelhaften Urgebirgearten an, und gerabe auf ihnen find ja bie Erichatterungen fo machtig, ale nur irgenbmo anbere in jangern Gebiften; auch bie ausgebehnten Urgebirge. itreden ber Mipen und Pprenden, eben fo ber Gneiß ber fanbinavifden Salbinfel, werben von unterirbifden Erichatterungen beimgefucht. Dicht minber leiben baburch bie jungern Gebirgearten, mo fie in machtigen Daffen vorbanden find; faft gang Mtalien ift ein Ribb. gebirgeland, tie Apenninen-Rette, melde bis ju 8000 Rug auffteigt, ift ein Ruden von Ralfgebirgen , mabr. fcheinfich verbaltnigmäßig febr neuer Rermation, und überaft ift fie von Erbbeben ergriffen morben; eben fo tie machtige Glongebirgemaffe ber Porenden, ber Doch. ebene von La Danche, bee Relfen von Gibraltar, tee Ralfalpen und ber balmarifchen Ruftenlanber, und felbit auch Die gang neuen Gebirgearten ter tertiaren Formationen, auf melden Paris und Yonton liegen, haben bie Biefungen ber Ertbeben empfunben."

Wenn aber aud alle Getirafarten ter Erte con ten Erbe beben ericuttert merten fonnen, fo ift es boch febr naturlid, bağ bie Art, wie fic bie Ericbutterungen in ihnen fortpflangen. nach ber eigenthumlichen Beichaffenheit einee jeten berfelben in veridietenen Begenten reefdieten fein mine: alle ffefte Rorrer fint fabig, burd medanifde Rrafte ericbuttert zu merben, allein tie Eridutterungen pflangen fich in ihnen auf perfchiebene Beife fort, je nachbem fie fefter ober loderer, gleich. formiger in ter innern Anerbnung ibree Theilden oter oft burd Ungleichformigfeit unterbrochen finb. Die Edwingungen merten in munteetroden gleichformig feften Beffeinen fich regelmäßig ausbreiten, wie bie Wellen auf einem ericutterten Bafferfriegel; mo aber bie Trennung in Platten (Schichten), bas Gintreten ben Rluften und Graften in ber Erbrinte obee bie Berührungeflachen verichiebenartig gebilbeter Betifgearten, oter mobl gar ter unregelmäßige Bufammenbang, ber in ben lodern Schichten tes aufgeichmemmten Pantes fatt finbet, ber regelmäßigen Bortpflengung tee Comingungen binterlich mirt. ba merten fie fich unregelmäßig rerbalten und an ben ber fchiebenen Theilen ber Erboberflache verichiebenartige Birfun-

St. Referfein bat in feines » Naturgeschichte bed Gebteperen birte mirbet Begenflähre; die in bas Gebter ber Geologie geberen "eigenthbmilde, auch bam beachensperen Anfichen entwickt, wenn man benfelfen nicht immer beiftimmen fann, Un mehren Orten beigen Muffang fin fie tem Eler posechiert.

gen außern. 3m Milgemeinen werben bie Ericutterungen minter furdtbar und gerftorent auf feftem, felfigen Boben bleiben, als auf loderem, welcher teinen Biberftand gu leiften vermag und bie Bewegungen unregelmäßig fortpflangt. Die Befdicte aller Erbbeben ift voll von Beweifen fur Die Richtigfeit biefer Anficht, Co bemerfte Spallangani bei bem Ueberblid ber Bermuntungen, welche bas Erbbeben in Deffina angerichtet batte, b. borgugemeife bie Saufer baburch am meiften gelitten batten, melde auf ebenem Boben an ben Rrummungen bes Sar fens ftanten, melder burd bie Unidmemmungen bes Deeres gebilbet worben mar; alle bagegen, welche an ben Abhangen ber aus Granit beftebenben Sugel lagen, maren meit meniger beidabiat : ein Bleiches batte man auch 1792 auf Samaita bei ter Berftorung von Ringstown bemerft; bie Baufer am Ranbe bes Deeres verfanten in Die Tiefe, aber alle, melde auf Relfengrund ftanten, blieben fteben, ungeachtet fie fehr beichabigt murben. Mls im 3abre 1808 bie Braffchaft Dianerol, im Piemontefichen, zwei Monate lang burch faft taglich erfolgenbe Erbftoge vermudet marb, machten ebenfalls bie von Zurin bortbin geschidten Commiffarien die Bemertung, bag bie Saufer, welche auf Zeljen gebaut maren, vorzugemeife meniger gelitten batten, ale bie antern. Mebnliches bat man febr baufig bemertt, affein nirgends ift biefe Ericheinung umfaffenber beob. achtet worden, ale bei ben Birfungen bes Erbbebene von Calabrien. Die Ruden ber boben Branitgebirge litten perbatt. nifmagig nur wenig; gmar wirden fic, befonbere bei ben Gtb. fen bom 18. und 28. Darg, burch eine außerordentliche Rraft. anftrengung ericuttert und man fab ihre Doe:flache fich wech. felweife beben und fenten und ftellenweife felbit in eine bu. pfende Bewegung gerathen, allein fie tonnten bie Rraft ber Stofe regelmäßig in ihrem Innern vertheilen, und ba ber Boten nach jedem Stofe eben fo regelmäßig in feine porige Lige verfest marb, murcen nur wenige Bebaube aus ihrer mintelrechten Stellung gebracht und faft nar Thurme und bergleiben Berporragungen umgefturgt. Bang anbere bagegen mar bie Birtung auf Die Goene gemefen; bort murben alle Theile bes lodern Bobens, jenachbem fie veribiebenartigen Biberftanb leifteten, in milber Bermirrung burd einanter geworfen, bie Thaler murben ausgefüllt und Berge erhoben fich an ihrer Stelle; bort blieb im eigentlichen Ginne bes Bortes auf einer Strede von 10 Stunden gange und 6 Stunden Breite fein Bebaube, fein Stein auf bem anbern; alle Orticaften murben (jum Theil fast (purlos) gerftort und bie gange Lanbicaft befam ein vollig verandertes Unfeben. Bo man ben todern Boten am Abhange ber Bebirge auf bem Granit unmittelbar aufliegen fab, ba ichuttelte biefer bie bunne Dede von fich ab und fieß ibn binunterrutichen ; große ganbereien fanten baburch an ben Abhangen nieber und es bilbete fic an bem Rante ber Granitberge eine Spalte von 9 bis 10 Stunden Lange und einigen Jug Breite; bas Bolumen ber gangen Chene marb verringert, und fie verhielt fich etwa fo, wie fich eine Canb. maffe verhalten marbe, bie man in einer runben, fachen Schale jufammenruttelt.

Doch auch von ber ungleichfermigen Fortpfiangung ber Cefchitterungen in febem Selfenboben hat man auffallende Beifeielt, melde bas Beiggte beftätigen; so ereignete ich eft vor wenigen Iahren ju Martenberg im Erzgebirge ber Sall, baß bei Bergeute in ben Groven eine lebbatte Erchätterung am bfanten und erichroden aussuhren, auf ber Deerfläche aber mar banon nichts bemertt woeden; ungelehrt bagegen berichtet Berzeltus, baß von ben Erderschütterungen, welche am 24. Rovenwer 1823 einen großen Theil von Schweben betrafen, feiner om ben wielen in ben Gruben on Pereberg, Bisperg und gablun arbeitenben Bergleuten etwas bemerkt hatte. In Deru und Meiste nehmen bie Erboten feit Jahrunberten immer biefelbe Richtung; bort beitem gewife Punte vollig verschont, mahren alle andern in berfelben Linie liegenden beträchtlich seiben, und bie Bewohner der Andes haben bafür bie merfwirdig Bezeichnung: solche Orte liegen auf einer Bride von unberührtem gels, unter meldem in großer Tieft bie Erschieftungen fich fortspfangen.

Berbreitung ber Erbbeben auf ber Erboberflache und Stetigfeit berfelben .-Die Gefchichte bewahrt uns bie Befchreibungen febe vieler Erbbeben, beren Birfungen fich aber einen febr ausgebehnten Raum ber Erboberflache verbreiteten. Die Erbbeben, melde Sprien vermufteten, baben fich icon mehrfach bis an bie Ruften Stallens und pitmarte bis nach Inbien und bem perfifchen Deerbufen bemertbar gemacht, und febr baufig find bie Erfchatterungen an ben Ruften pon Chili und Dern über einen Raum von 600 Meilen gangenausbehnung fortfegend bemerft morben. Durch bas belfpiellos große Erbbeben gu Liffabon, im Rovember 1755, murben ungefahr 700.000 beutiche Quabratmeilen bewegt; b. f. faft 1/12 ber gefammten Oberflache ber Erbfugel; bie Birfung erftredte fich nicht nur, wie es icheint, über alle Theile bes Rontineuts von Guropa, fonbern fie ging auch nach Umerita über und mar nicht minber febr beftig in einem großen Theile ber Ruften von Afrifa. Befoubere mertwarbig maren babei bie Schwantungen bes Meeres an ben Raften bes norblichen Guropas; fie gelgten fich wenige Minuten nach bem erft. # Ctog in Liffabon icon an ber Rafte von Soffant; bei Leiben flieg bas Baffer um etma 10 1/2 Uhr einen Guft aber ben gewöhnlichen Grand, und ju Ritterbam empfand man gleichzeitig eine fcmache Gefcatterung in ber Rirche; ju Gladitabt, an ber Danbung ber Gibe. mo bas Deermaffer fich in eine eng jugebente Bacht brangt, mar bas Greigen bes Meeres 15 Minuten nach bem Greigniß in Liffabon noch bebeutenber, unb felbft in Samburg fab man mit nicht geringer Betmunberung bas Baffer bald barauf noch brei Dal um 12 bis 18 Boll feigen und fallen. Es empfanben eben baffelbe in geringerem Grabe bie gangen Ruften von Danemart und Rormegen, und felbit in ber Oftfee fah man ein beutliches Schwanten an ben Ufern von Metlenburg, Solftein, Dommern und, am entfernt:ften unter ben befannten Beobachtungen, an 260 in Rinnland. Debr noch ale tiefe Ruftenlander bes Roneinente murben indeg bie Ruften bes großbritannifden Infellanbes von biefen Bewegungen beunrubigt. 2m Stranbe von Cornwallis gefchah viel Unglad, weil bas Meer fich 8 bis 10 guß aber feinen Stand erhob und bie Schiffe baber losgeriffen und meggetrieben murben : an Corf in Brland icheint bie Aufregung noch viel beftiger gewesen gu fein; fowacher, aber bennoch febr auffallenb

bemerfte man fie ferner ju Liverpool, an ben Raften non Roethumbeeland und in ben icottifden Safen, boch mar es nicht blos ein Rudprad bes Baffere, bas von Portugals Ruften ber bemegt marb, auch ber Boben bed Reftlanbes machte biefe Comanfungen mit; ce traten in Gffer nach ben poebanbenen Beobachtungen bie Telde aus: in ben Gruben von Derbofbice murten bie Bergleute von befrigen Etogen erichredt, melde fie glauben machten, bag ein Theil ber Baue dingeftaegt fei, und bie bebeutenberen Ceen Chott. fante , ber Loch Lomond , Loch Long , Loch Reg unb Poch Retterin fliegen wiebeeholt amlichen 10 unb 11 Uhr um 2 bis 3 Rug aber ibre Ufee, Muger Gueopa und ben beiberfeitigen auften bes mittellanbifchen Deered eefubren auch Die weillichen Raften von Mfelfa ein? febr lebhafte Beunrubigung. Tetuan, Tanger, Geg. Meguines und Macotto felbit murben bamale gum geo. fien Theile umgefturst; bel Marofto ging ein Dorf unter, bas 8 bis 10,000 Ginwohner enthielt, melde fammilich babel umfamen , und bei Dequines fpaltere fib ein Beeg und es fich aus ihm mebee Tage lang geröthetes Baffer. Muf ben Infeln in ber Rabe bes Reftlanbed, ben Canarlicen und ben Moren, gefchab taffelbe: Dabeea marb inebefonbere an feinen Ruften beunrubigt, bas Meer flieg in Funchal 4 bis 5 Dal 15 Auf über feinen gewöhnlichen Ctand und richtete große Bermuflungen an. Doch auch an ben gegenüber liegenben Ruften Umerifas pflangeen fich ble Beunruhl. gungen bee Reftlantes und bes Meeres mit veehalt. nifmaffig febe anfebnitcher Enerale fort. Urbeigene flegen blefe Gegenben in gerater Linfe von Liffabon faft 900 beutiche Meilen entfeent. Und in Rorbamceifa fparte man ferner bie Birfungen tiefes Erbbebend.

In ten Suffen con Chili, bis jum Golf con Guarcauit, verbreiten fich im Mugenblide und gleichzeitig bie Birfungen ber Erbeben über eine gangenaustehnung von 600 Lieues von Cu. ben nach Rorben, ober umgefehrt. Die Bicfungen ber Erfcutterung und bes Musbruche, melde auf ber Moluffen . Infel Cumbara im Mpril 1815 ihren Gip hatten, verbreiteten fic uber bie gefammten Moluffen, über Java, einen Theil ron Sumatra, Erlebes und Borneo, in einem Rreife von nabe an 1000 Meilen Salbmeffer; mebe als 300 Deilen weit von bem Gipe beffelten erfuhr man bie Erfchutterungen und bas fie begleitente bennernte Beraufd ju berfelben Beit, fo burd. aus gleichartig, bag man es überall ale gang aus ber Dabe femment betrachtete. - »Die Brofe bes Begirte ber Berbrei. tung und bie Conelligfeit ber Forteffangung ber Erbiebenmirfungen iprechen gleich farte, fagt Berghaus, sfür bie Unficht. bas bie Urfache berfeiben in außerorbentlicher Tiefe liegt, und bas es auch feinen Theil ber Erboberflache gibt, melden mir nicht ale eine unteriebifde, mehr ober minter leicht jugangliche Berbindung mit tem Berbe ber Erbtebenmirfungen annehmen barfeng.

Eind einmal Erbbeben irgendmo fuhibar geworben, fo ift es bei ber Gescheinung berfelben carafteriflifc, bag fie, fo vorabergebend auch bas Auftre-

ten, fo acring aud bie Dauer ber einzelnen Stofe fein maa, nicht fo fonell wieber aufboren. 2Bir baben fein Belfpiel tegend eines bebeutenben Ertbebene, bas eima mir ben menigen Stofen vorübee gemefen mare, melde bet feinem Beginnen bie eefdredentiten Birfungen queubten : bel allen wieberholten fich bie Cone nache her mehr ober minber baufig, entwebee fucc. ffin (mit ber Belt) abnehment an Grarte und Sauffafeit . pber abmechfeind fich verflartenb und fcmachenb in mehrfacher Bleberfebr. Dumbolbt berichtet . baf. old am 21. Oftober 1766 ble Gratt Cumana pon einem furchtbaren Ertbeben beimgefucht und in menia Dinuten vollig geeftdet warb, bie Erbe ned 14 Monace lang bort faft ununterbrochen gitterte, benn faft von Stunde au Stunde mieterholten fich Gebfloge; tie er. ichrodenen Gipmobner, beren Baufer veenichtet maren, batten fich mabrent bee gangen Sabres 1767 unter freiem Dimmel gelagret, und fie magten es erft wieber, Sand an ten Muftau iheer Bofnungen au fegen, als bie Gefchatterungen fich nur noch von Monat ju Monat wirbeebolten. 21fe ju Liffabon tie große Ra. tailrophe am 1. Dovember erfolate, zabiten bie auf ben benachbaeten Gelbern gelagerten Ginmobner bis jum 18. Roocmber noch 22 mehr ober minber flarte Cibbe. Bei Deffina febrien bie Ericatteeungen Sabre lang und fucceffie fdmacher mertenb fleid mieber que rad: fie ichteren fich frater 1789 und 1790 mic. bee ju ftelgern, und 1792 fatte mon urch einmal, am 10. Dal, 30 Ertitofe in 24 Grunten, eine Gr. fcbeinung, mefche gang geelanet ift, ble O mutber ber Bewohner folder von Gebbeben felmarfechten Panber fortmabrent in Epannung, Fuicht und Ricbergeichia. genheit ju erhaften unt ibeen fintiden Charafter agna ju veranbern, 216 Jamaifa 1692 am 7. Juni geeftort worben mar, bicften bie beftigen Grichutteungen nuch bie jum 20. an und mitterholten fich taglich 5 bis 6 Dal. In Lima ift Diefe Erfcheinung fters mit ungeheurer Lebenbigfelt bemeift morten; bie Ctatt maeb ichon fraber einmal, am 19. Oftober 1682, von Grund aus gerftort, und man begeht toet noch heute blefen Tag mit eeligibien Urbungen; Bregier eegable, baf bamale bie Ertifche fich ven halber Bleetelffunte au halber Biertelftunde mieberhoften und man in 24 Ctunten beren gegen 200 pon ber befrigiten Mrt gabite. Much ale Caroccas am 26, Daes 1812 gerfibet marb, fahlte man nech bie jum 28. an 15 De. elflationen (Edmanfungen) in einem Tage, und tas Getbeben tauerte bis jum 3, April. Buichtbarer aber noch maeen ble Mufregungen, melde mieberholt um bicfelbe Belt entferntece ganter erfitten hoben; auf ben fleinen Untiften fielen rom 11. Mai 1811 bis jum Upril 1812 über 200 Getfiffe por, und in ben Thalern ber großen norbamerifanifden Etrome, bes Miffifippi, bes Arfanfas und bes Obio, war ber Roben feit bem 16. Dezember 1811 bie 1813 faft in ununterbeochener Bemegung. Mertwarbig mae es, baß biefe Erichutterungen an einigen Puntten fich regeimäßig fait Stunde fue Stunde wiederholten und bag fie 1811 im Cuben (am untern Diffffppi) begannen und von bort allmablich nach Rorben vorradten; Beweife genug, baß bie Rraft, welche bas Gebbeben erzeugt, in ihren Mufregungen von außerorbenelicher Energie ift. Jene Gegenben ber alten Belt, innerhalb beren bie Gebbeben am meiften mit ber größten Defrigfeit und Starte berportreten, nennt v. Soff ben mittellanbifden Gefcutterungefreis. Bu biefen Wegenben ge. boren: Gprien, Palaflina, bas norbliche Brabien und Mfeila, Poeingal, bas fabliche Spanien, bie Pycenaen, Die Mipen, Stallen , Dalmatien , Geiechenland , Rleinaffen, ber Bodpocus und ein Theil von Derffen.

Die Baffeebeben. - Obgleich bie Gebbeben offenbar tief im Inneen bes Geftlanbes ihren Git haben, fo theilen fich boch bie Schwanfungen berfelben auch bem Meere mit. Gaft aberall, wo wir von geo. fen Erbbeben in Wegenben, Die am Ufer bes Meeres liegen, lefen, finben mir, bag auch bas Deer auf eigenthumliche Mrt bewegt warb; es fcwillt bebeutenb, oft mebre Glien, an, gieht fich gurad und veeharrt eine Beitlang in biefer veiffirenten Bewegung, zugleich bort man auch im Deere oft ein hohles Getofe , wie bei bem Erbbeben feibft. Dergleichen Gefcheinungen finbet man baufig ermabnt und befcheieben. Bei bem Erb. beben von Liffabon, etwas über eine Ctunte, nachbem bie beftigften Gibbe voraber maren, erhob fich ploblic bas Meer an ben Manbungen bes Tajo, und ungeachtet feit 2 Ctunben Gbbe eingetreten war und ber Binb nom Pante ber mehte, flieg es in außerorbentlicher Schnefligfeit, nach einigen Musfagen bis 40 guß aber ben Ctand ber bochften Rfut; es brang in Die Strafen ber Ctabt ein und rif auf einem neu erbauten fteinernen Rat, ben es umwarf, 3000 Menfchen mit fic fort, welche fich boethin gerettet hatten; fcneft gurud flefenb an eben fo viel niebriger als tieffte Gbbe, wieberholten fich feine Edmanfungen mit verminbeeter Deftigfeit noch 3 Mal, bevor es wieter in Rube fam. Der Relfen, auf weichem Cabig flegt, batte bie erften Stofe ber Erbeben vem 1. Rovember febr beftla empfanben; fie mahrten bort ungefahr 3 1/2 Minuten, boch thaten fie feinen bemertendwerthen Echaben, ungeachtet fie bie Berofferung in Bufruhr brachten. 216 man fich aber etwas erholt batte, bemertte man eine anbere furchtbare Gefcheinung; bas Meer batte fic namlich in ungefahe 8 Ceemeilen Ensfernung um etwa 60 guß aber feinen gewöhnlichen Stand erhoben, und bie fo gebilbete gigantifche Belle radte mit grofer Conelligfeit gegen bas Land an ; Miles gerieth in

bie größte Beffargung, bie Bachen perliefen bie fee. marts gefehrten Baffe und bas Bolf fluegte nach ben Thocen, Die Muswege que Infel Leon geben; bee Bouoceneur ließ inbeg bie Thore fcbliegen und zwang bas Boll mit Bewalt, gurudaubleiben, woburch Taufenbe gerettet wurben. Mis bie Belle namlich bas Lanb eereichte, fturgte fie fich auf ben Gelfen von Cabig, ein Theil ihrer Gewalt gerftiebte an ben Rlippen, welche bem Sauptfelfen voellegen, fie gerftorte bie entgegen. ftebenben Baffe und rotte Ranonen bie 100 guß welt, allein in bie Ctabt eingebrochen, aberichmemmte ffe nur noch bie nachften Steagen, ließ bie Saufer fieben und richtete febr unbebeutenten Chaben au, traufen aber aberftromte fie bie flache gantenge, milche Cabla mit ber Infel Leon verbinbet, rif fie burch mub verband fo auf langere Belt ben Golf von Catig mit bem Meere aufe Reue; Die Menfchen, Die fich biebes geffachtet hatten, ertranten. Das BBaffer jog fich eben fo fcnett, ale es gefommen war, wieber guract und ließ auf Mugenblide eine große Etrede bes Dicered. geunbes troden; es Tehrte bann noch 4 bis 5 Das mit immer fcmacheree Rraft queud und entlich maeb es volltommen rubig. - 216 am 29, Ceptember 1538 unter befrigen Gebilogen bei Dozzuolo ein neuer Berg (ber Monte nuooo) gebilbet marb, gog fich bad Dece aus bem benachbarten Bufen von Baja fo gurud, baf er für furge Beit ausgetrodnet ju fein fcbien und feta Boben mit Bimeftein und Miche bebedt maeb. Much bei bem Erbbeben von Caeaccas fant ein Gleiches ta bem Meerbufen von Margcapho fatt. In Genua gas es am 1, und 2, Juff 1703 zwei fleine Erbbeben, Dabei jog fich bas Dreer 6 Rug tief aus bem Safen jurad, fo baf bie Galeeren auf tem Teodenen fanben und blieb fo mohl eine Biertelftunde lang. Mis Meffint gerfidet warb, folgte ben eeften Gibgen (um Dittag) gegen Abend ein anberer, ber bas Deer fo emporte, bağ es bei Scilla, am Rorbring ber Meerenge, plotlich übertrat und bie gange Bevolferung bes Biedens (fait 2000 Menfchen), Die fich, um bie Gefabr ber Erichatteeung ju vermeiben, an ben Cteanb gelagert batten, mit fich fortrig; im Safen von Deffina gingen bie Bieffen babei fo boch, baß fie ben barin befindff. den Colffen ben Untergang broften.

Wher auch mitten auf bem hohen Meere, entferut vom Canbe, an Punten, no das Meer außeredentisch sief fit, fommen Erscheinungen vor, die gang den Erdbeben entsprechen, asso Meer viel auf off gang von einander geteennten Vunten augenblidtich unrubig, die Schiffe erleiben Schöfe, als wenn sie auf f.fte fessen, fliegen, jugstech läße sieh im Wasser ein eigenschmiliches Getofe hoen, und gleich barauf ist das Weer wieder ann vollsommen tubig. Dies Die de Wester in den dann vollsommen tubig. Dies Die de Weer mieder gann vollsommen tubig.

ortlich, bag mabrent ein Schiff fle empfinbet, ein anberes gang benachbartes bavon gar nicht berührt mirb. Buweilen, aber nicht immer, treffen folche Deeresbeben mit Erbbeben auf bem feften Lande gufammen. 2Bab. rend bes Erbbebens von Liffabon befand fich ein eng. lifdes Chiff eima 50 Lequas pon bort, gerate binfegeint, und mart plofild burch einen Gtog überrafcht, melder fo beftig mar, bag bad obere Berbed baburch befcabigt mart; ber Rapitan glaubte fich in feiner Rechnung betrogen ju baben und auf eine Rlippe geftogen ju fein; er ließ fchnell bas große Boot ausfenen , um bie Dannichaft ju retten; inbeg balb fant es fich . bag man fern von affer Befahr fich im offeuen Meere befant. Huch als am 2. Februar 1816 Liffabon einen Erbitog empfant , fablten ibn amel Schiffe, beren eines 120, bas anbere 270 Deilen pon bort im Beiten entfernt maren, febr bebeutenb. In ber Rabe ber Molutten empfinten bie Goiffe bie bort fo baufigen Erbbeben an Stellen, wo man ben Grund nicht erreichen fann, fo, als ob fie geftranbet maren, und auf einem Schiffe empfand man einftens bei einem Erbbeben bel gang rubigem Deere Große, welche bie Ranonen bes Schiffes in eine fpringenbe Bewegung brachten und bie Stridleitern an ben Da. ften gereiffen; bie Birfungen maren bier im Baffer gang biefelben, ale ob bas Schiff auf bem feiten Lanbe fåge.

Demerlich wird man, a fagt Referftein, sannehmen fonnen, bag leichte Ergitterungen bee Bobene fic burch ein febr tiefes Deer bis jur Dberflache fo fart und brilich fortienen fonnten. Die Berbaltniffe mochten vielmehr bafur frrechen: bag biefe Deereebeben im Meermaffer felbe ihren Eis batten. Bei biefem Phanomen erleibet bas Baffer gar feine Beranberung, fonbern mirb nur bewegt; bie bemegente Urfache liegt baber mabricheinlich nicht im Baffer an fich, fonbern in ber Luft, melde im Baffer enthalten ift. (?) Wifo nicht von Ergitterungen bes Deeres, von feinem Grunde aus, fonbern mobl nue burch Erfchutterungen ber Luft, melde fich im Baffee befindet, burften biefe Birtungen erfolgt fein.e Buch mande Lanbfeen icheinen abntiden Bafferbeben unterworfen ju fein. Der Betterfee in Edweben, ber Co. mundfee in Chottland je, fommen jumeilen bei bem rubigften Better in außerorbentlich beftige Bemegung. Der Gee Beja in Portugal, ein Gee in Stafforbibire in England, ber Bergfee auf ber 3niel Gt. Domingo rc. werben gewöhnlich voe Bemittern unruhig, laffen bann ein beftiges Brullen und ein bem Donner abnliches Betofe boren.

Einfluß ber Erberich aternugen auf bie Beranberungen in ber Armofphare; Augeigen und Borgeichen ber Erbbeben. — Wit ben Ericheinungen in ber Utmofphare ber Erbe deinen ble Telbeben in ledium nöhem Budmmenhange zu fleben, obgleich fie, wie natürlich, zuweilen mit abstrevbentlichen ammipharischen Erfachungen, — mit gerorbentlichen ammipharischen, mit geführung bie man bie Maten, bie man bie

tere an weit entfernten Orten jur Belt ber Erbbeben bemertt - aufammenereffen tonnen. Erbbeben ereignen fich eben fo mobl beim bochften, wie beim nie. brigften Barometer. und Thermometerfante. beim ichonften, beiterften Better, wie bei Sturm und Regen, In ber Regel nimme men auch an, baß es gar feine Mugelgen und Borgeichen ber Erberichutterungen gebe, bie aus meteorploglichen Erfcheinungen ju entnehmen maren. Ginige Brobachter jeboch wollen Beranberungen ber Luftmarme bei und nach Erbbeben bemerte haben, und befchreiben ben Beiepunte, in welchem Erbftofe berannaben, ale pon cinem Gefable begleitet, wie wir es por und mabrend ber Gemitter bemerten. - Das fcnelle Gintreten einer Binbfille bel großer Sine betrachtet man oft, boch nicht immer mit Recht, ale beunrubigente Borboten eines Erbbebens, Co lange auf Jamaita lebhafter Bind webt, ift feine Beforgniß gu Erbbeben corbanben ; alle betrachtlicheren Grichatterungen tommen bort bei Binbitille. 3ft bagegen bie Ericheinung poruber, fo tritt, eben wie nach Gewittern, Erfrifchung und Rable ein. In otelen Gaffen mag aber bas Wefahl ber Gr. feichterung und Ruble nach Erbbeben bie Rolge bes vorübergegangenen Coreds und ber aufborenben anaft. lichen Spannung bes Gemuthes fein. Die Erbbeben von Gatamerita foll ein eigenthumlicher trodener Rebel, ber gewöhnlich am fernen Sprigont in einer Gr. bebung von 6 bis 8 Grab fichtbar gu fein pflegt, an. funbigen und begleiten; er umhalte bie Gegenb von Eumana mabrent bes Erbbebens am 4. Rorbr. 1799. und afte Abende von Reuem auffleigenb, mar er befonbere in ber Racht por bem Erbbeben fo bid, bag man nur mit einem iconen hof umgeben, ohne icharfe Ilm. riffe, ben Mond unterfcheiben fonnte. Derfmartig mar es, bag faft bas gange Jahr 1783 binburch, ats faft gleichzeitig bie Geberfchutterungen in Calabtien. ein Erbbrand auf Beland und ein anberer in Sapan flatt fanben, ber größte Theil von Guropa und Milen und noch auf eine Strede von etwa 100 Meilen ind westliche Deer binets mit einem rothlichen trodenen Rebel bebedt maren, welcher befonbere bid auf ben Bergen Calabriens lag und ben @ efabrern, melde bie Raften Staliens und Spaniens fuchten, mancherfei Unglad veranlagte. Musbradlich bemerte inbeg Sumbolbt. bag auch biefe Rebel meber ale ein ficheres Borgeichen, noch ale ftete Begleiter ber Gibbeben angefeben merben burfen.

3n Italien glaubt man, baß mabrend ber Girocco mehb, feine Cebeben ftat finden. 3n Terraftrma if es eine aligemein verbreitete Meinung, die Erederen würden beurger, wenn die elettrischen Multabungen in der Atmosphäre feitzer worten. All 5112 die Zahrer am Multigrig im Disc febr durch Erscherungen litten, batte es in Louistan ban annu 3ahr zuvor feine Gewitterfahren geachen. Gemönlich gang annur 3ahr zuvor feine Gewitterschaften geachen. Gemönlich

mirb uns berichtet, bag jur Beit großer Erbbeben, mabrent fie ! ibre beftigfte Birfung außerten, Die Luft nicht nur mintftill, fonbern bee himmel auch beiter mac. Dann ift es eine ge. mobnliche, bei allen geoßeen Gebbeben gemachte Erfahrung, bag fie einee lange voehergebenben Daree folgen und ihr ein Enbe machen. Bu Caraccas mar 5 Monate por bem Erbeben auf einem Umfreis von 90 Stunden (in gang Beneguela) tein Eropfen Regen gefallen, und in Eumana fürchtet man Erb. beben, wenn lange Trodenheit vorheegeht; aber biefe Babe. nehmung bat vielleicht nur eine lotale Richtigfeit, benn bon Jamaifa ermabnt man, gerabe umgefehrt, bag bie Erebeben boet nach Regenmettee am furchtbarften fint , und man icheeibt Diefe Geicheinung einer Beeichliegung tee Pocen ber Erbrinte buech bas Baffer ju, welche ten gefrerrten Gabarten bas Austeeten eeichweet. Un ten Ruften von Benequela und im Ronigeeide Quito übrigens bat man mebrfach bemerft, bag, wenn nach langer Durre bedeutente Erbbeben eintraten, noch mabrent beefelben und furt nachbee ungebeuee Regenguffe cefolgten; bie Strome ichmollen an unt nach ianger Unfruchtbar. feit begann ber Boben fich aufe Reue ju begeunen und gab ein fruchtvares 3ahr \*), baber feiern aud bie Indianer jener Begenten, teren leichte Sutten pon ben Erbitofen menig gefahr. bet werben, Die Erinnerung baran, ald bie an frucht, are Jahre, mit Tangen und Freubentejeugungen, mabrent tie Guropaer Prozeffionen und Bufubungen anftellen, um die Bieberholung folder Ralamitaten von fic abjumenten. - Bas bas Berbalten ber Erbbeben gu ben Sabresgeiten antelangt, fo ift in ben niebeen Begenten von Peru und an ten Ruften von Reu . Antaluffen feine Beit im Jahre gefüechtetee megen ibeer Erbbeben, ale bee Gintritt ber Regenzeit, welche jugleich bie Beit tee Sturme ift (gleich nach tem herbit Mequinoftium), und in tee That ift auch bas Ente bee Gertember, ber Efto. bee te. in bee Beidichte jenee Begenten burd bie baufigften Erbbeben geoferer Birfung bezeichnet; nadftem ideint bie Rabe bes Beublings . Meguinoftiums und tann überhaurt bie Dauer ber Regenzeit (bie Cturme und Bemitter) auch bie Beit bee Erbbeben ju fein. In Chile follen bie unenblich baufi. gen Erbreben blos in ben Monaten Rovember bis Mpril . befontere beim Anfange und Ente ber Regenzeit, fatt baben. Auf ten Moluffen foll bief jum Theil mit folder Giderbeit angenommen merben, bag es bort gewohnlich ift, bie eegneriiche Jahreszeit unter leichten Robrbutten jugutringen , um fich voe ben Wirfungen ber Eridutternngen fider gu Rellen. Bei ben Bewohnern von Ramtichatfa und ten Rurilen beericht tie Cage; bag bie Erbbeben befontere um bie Beit bee Requinottien febr fart feien; fle furchten fich tefbalb befontere por ten erften Tagen bes Dai und ben lenten ces Gertember. Auch auf Gigilien follen bie Gebbeben befontere jur Beit ber Mequinoftien ftart fein. In ben Porenaen, Demertt Balaffou, baben bie Gebbeten bet meitem bauffger in ber iconen Sab. resgeit fatt, ale im Binter. Einen abereinftimmenten Daueenten Antheil tee Mtmofrbace an ben auf. regungen im Innern bee Erte bat man bis jest

niabt nachweifen fonnen. Gruitbuifen nimmt an, bat bie Schwerzemalt bes Mondes auf die Erde groß genug fei, burch Breidung ber innern Erelbeite untereinanbe en gebten Theil ber Gebeben mit Bulfanaubseiche zu eren nien. Im Interfudung der Erbeben von 5 Jahren in dien Weltfteilen bare gegeigt, baß der Stand bes Mondes in ber Rabe bes Bibber und der Bag bie größte 3ab et Eleben, und der Welterbeit, und ber bei gerößte abe und ber Bag bei größte 3ab zu der Bettelbeit, und ber bei de fleinke aufpuweisch auf, und bei mie de ju 27 feben, und bei mie de ju 27 feben de ju 27 feben gere bei gente auf

Mis Borgeichen von Gebbeben, bie aber auch nur in gemiffen Raften eintreten, und welche ihren Grund in benfelben vultanifchen Borgangen im Innern ber Erbe haben, burch welche bie Erbbeben felbit ergeuge merben, fann man boch einige Borfalle anerfennen. Go perflegen bisweilen por einem Erbbeben ble Queffen und Brunnen, fo bag tie Grangen unt Ret ten an ben Gimern perfangert werben maffen, um bas Baffer ju erreichen, ober es tilben fich bie Quellen, es entfteben ungewöhnliche Bewegungen bes Meeres. Diefe Gefcheinungen tonnen aber natüglich auch aus andern Granben ale biejenigen find, melde ben Grb. beben gu Grunde liegen, erfolgen. Gichere Borgeichen bagegen, welche wenigstene ftete Borgange vulfanifcher Met im Innern ber Erbe befunden, find bas Mufiteb gen mephitifcher Gadarten von ber Ertoberflache, bas hervorbrechen von Flammen aus ber Erbe und ans bem Meere, und namentlich plogliche Unterbrechungen bes aus ben Bulfanen auffteigenten Rauches, fo wie aller berjenigen Gefcheinungen an Bulfanen, welche Ausbruchen bericiben poeherzugehen pflegen. Das Auf. fteigen mephitifcher Gadarten wird unmittelbar meniger von ben Menichen ale von ben Thieren empfunten. weil biefe icarfere Ginne und bas Saupt gegen bie Erbe geneigt haben. Die Thiece gerathen in folden Gallen in eine gewiffe Ungft, welche fie burch Unrufe und Beheul gu ertennen geben; bie Maulmarfe und Maufe tommen aus ihren lochern bervor, bas Bilb aus bem Balbe, bie Bogel fliegen unrubig bin und ber und bal. Dambolbt ermannt überbieg, bag von ben Sausthiceen vorzäglich Sunde , Biegen und Schweine. . und unter biefen befonbere bie lettern, melde, mit einem icharfen Geruch begabt, in ber Erbe mablen, lebhaft afficirt merben, und eine große Bahl berfelben hat man bei ben Erbbeben, melde er mabrent feines Mufenthales in Deru anführt, erftiden feben.

Das Auffteigen von Gasktomen, theils falt, this engander, mit Rauch und Flammen Entwickelung, und verbunden mit dem Auswerfen von Wastre und Breinen aus Spaten ber Erde, ift bei Erbeben baufig bemerkt worben. Auf Jamalfa thaten fich jau Ringstown 1692 unteritbliche Oeffaungen auf, welche eine Menge Menichen verfchlangen und fie mit Wosferitrabfen bis jau bertächtlicher Bobe wieder bervorteichen; geleichgelitg mit biefen Auswaffen ergebefen ergeben

<sup>3)</sup> Daß aler beftige Erdecken einen überaus nederbertigen Einflug auf die PKangenweit üben, ist mich ohne Besteirt. Im Jaber 10c7 mode in Twei bei Einer vom Weiten, Alfras und andere Obstreickerten gänglich verstädet und der Boben fie mehre Jaber beiter vom Bestein, der die der Steire, neithe vom eine Vorleichen beiter bei der die Bestein beiter der Steire, der die der die Bestein beiter der die Bestein beiter der die Bestein beiter der die Bestein der dis die Bestein der die Bestein der die Bestein der die Bestein der

aus ihnen bide Dampfe, welche einen unerträgliden Geftant verbreiteten und in furzer Beit bie Mimoiplare fo verbuntelten, bag fie, fraber volltommen beiter, fonell bas Unfeben eines glubenben Ofens erlangte. Babrent ber Erbbrben, welche 1702 bie 1703 einen Theil von Brallen vermufteren, fab man in ben Abruggen, mo am 2. Februar 1703 bie Cratt Maulla gerfiore marb, in ben Belbern mehre Deffnungen entiteben; fle warfen burch bie Rraft ber and ih. nen berportretenben Gasarten Eteine in foicher Menge aus. Daf -beburch bie umffegenben Meder unbebaubar murben; bann fpriste trabes Baffer aus ihnen berror au einer Sobe, melde anfehnlicher ale bie bochiten Baume ber Rachbarichaft mar, und aus einem benach. barten Berge fab man Blammen ausftrgen und bicten Rauch, welcher bret Tage mit einigen Unterbrechungen anbielt. Muf ber Injel Matichian (einer ber Delutten) fpaltete 1646 mit heftigem Rrachen ein Berg bei ftarfem Grobeben, und aus ber Spalte traten Glammen bervor, welche mebee Regernohnungen verzehrten. Ge. mobnlicher noch ift es gefeben worben, bag bie Daffer mit Canb, Colamm und Milem, mas tarin mar, aus ben Brunnen herandgewerfen wurden. Sumbolbt ergable, bag bieß ein Dhanomen fet, welches faft immer mabrent ber Ertbeben in Eumana in ter benachbarten Ebene von Charas bemerft mirb; gewöhnlich bort man bore aus ben Brunnen querft ein Geraufch berauftonen, und bann mirb ibr Inbalt gumellen bie 20 Gue bech und barater binausgefchleubert.

Schon Die Miren fannten biefe Gricheinung auf. fteigenber Gadftrome febr mobl; Meifforeles, Geneca und Plinius idrieben befibalb fogar fcon ben Beftre. bungen berfeiben, ju entweichen, bie Erfchatterungen und Erbebungen bee Bobene ju, und fie bielten befe balb bafur, wenn man funftliche Deffnungen in benfelben - Brunnen und Schachte - mache, um biefes Entweichen ju erleichtern, fo fonnten baburch Derter por ben Erbbeben gefcont, ober bie Birfung berfelben wenigftens gefchmacht werben. Die erften Romer legten mirflich bei Erbauung bes Captrole folche Brunnen in feiner Umgebung an, welche bie Folge gehabt baben foffen, bag biefer Theil Rome von Erbbeben ftets unverfrhre blieb; eben fo hat man in neuern Beiten biefes Mittel jur Schung einiger Palafte in Reapel angemen. bet, und ber Obelief bes beiligen Januarius foll burch einen unter ibm flegenben tiefen Brunnen mit Luft. robren an ber ibn umgebenben Bolluftrabe bis jest unverfehrt geblieben fein. Bon Capua ergable man, bağ es unter ben Ortichaften Campaniens am wenig. ften von Erbbeben leibe , weil es reich an gegrabenen Brannen fei und vom Fluffe Bolgurno an brei Geiten umdoffen werbe. Bu Ubine in Friant foll es febr tiefe und alte Brunnen geben, welche bort, in einer Beft, wo

Erbeden viel Berifferungen angerichtet hatten, ale Schusmittel gegen biefe gegraben worben find. Doch auch
in Umerlie herricht gang biefelde Anficht; man betrachtet
in St. Domingo die Brunnen ale bad einzige Schusmittel ber hauptfladt, und die unwiffenbften Indiane von Quite wiederholen tem Fremben biefelde Anfickt.
welche schon die Raurforicher ber Griechen und Römer vortrugen. In Beru find die Erbebeben minder hanfig ale in dem von Quito 14 bis 15 Weilen füblicher gelegenen Laiceunga, und man schreibt bieß ber großen Zahl tiefer Schluchten au, von benen ber Boden hier nach affen Richtungen burchschnitten wird.

Die Birkungen ber Gas Ausströmungen tönnen and Menichen oft schältig werben, weren fig lange forfabuern, und gemichnich find große Arbebeden auch von anstedenben Aranfbeilen begleitet worden (Linn, Jamaica, Galabrien), melche gie wähnlich von Berbadtern an Det und Egie ben schältige Mushauchungen bes Kobens jugeforieben nerben, wohl der auch in ber gresen Wenge Gunlender bleireider und vegeteblicher Eloffe geschaft merben mussen, melche durch die Bermdchungen ber Erbeben gehalt werben. humbolt sich germdchungen ber Erbeben gehalt werben. humbolt sich ihr über ann von Zutman sonft muschalbeder Mangen burch die Nechbauchungen des Bobens girtige digenschäften erbeiteten.

Man fibrt Beifpiele an, wo Erbeben auf das Berichminten ber Det einem Einflug gedugert hatten un jene Zeit, als auf ber Infel Evern ber segnennte schwarzt. Tod bereits im sollen nubelmuß fich geige, unterbrach pibliche ein von einem surchtbaren Orfan begleitetes Erbeben bas Umflögterien ber Deft; bie sond filbigmed Infel wurde puwar vom Weere überflutet und vom Binte verwöftet, aber bie Krantbeit fand wastein auch in der ie. De der in der bei kantbeit fand wastein auch in der ie. De der in der

Birfungen ber Erbbeben auf Die Beranberungen ber Erboberflache. - Unter ber Babl ber beobachteten Erbbeben gibt es verhaltnig. maßig nur febr wenige, welche in Begiebung auf bie Beftalt ber Oberflache bleibenbe Beranberungen binter. laffen; bie meiften berfelben geben fpurlos, ja viele mobl felbit in Begenben, in welchen bie oulfanifche Thatigfett in großer Tiefe fchlummert, unbemertt poraber; viele enblich, wenn fle bebeutenber find, beichranten fich nur barant, bie Berfe ber Menichen au gerftoren, und erhalten bem Boben, auf meldem fie gebant finb. feine alte Beftalt; menige nur braden ber Gegend, in welcher fie berrichten, tas Geprage ihrer einftigen Unmefenbeit in unvertifgbaren Bugen auf. Die Birfungen ber Erbbeben auf bie Erboberflache befteben junachft in Debungen ober Genfungen eingelner Theile aber ober unter ibr feuberes Riveau. Die Bebungen, welche ber Boben burch Erbbeben erleibet, find aber unftrettig ber geologifch intereffantefte Theil ibrer Birtfamtett, fie find allein bas ungweifelhafte Probute einer rein pulfanifchen Rraftaugerung, ber Beuge einer im Inbern ber Erbe maltenben Rraft melde pom Innern berauswirft.

Bei bem Erbbeben von Liffabon murben bebeutenbe, biribenbe Beranberungen bes Bobens erzeugt. Bri Colared, wo ein Theil ber greriffenen Gelfen von Mipibras ind Meer flurate, erhob fich ber Boben eines fleinen Gees, welcher biebre Commer und Binter burd Baffer gebatten batte, fo, bag fpater bier feine Epur einer fruber ba gemefenen Bertiefung mabraunehmen mar : mo es frubre 12 bis 14 Rug tief gemefen, fab man jest magrechte Gbenr, und an anbern Oreen in bee Umgebung mar ber Lauf ber Bache, bie jur Rufte ffirfien, fo veeanbert worben . baf man teutlich baraus abnehmen fonnte, es batten -fich eingeine Thrife bes Bobens mehr erhoben, anbere mehr grfente ale guove. Bei bem Erbbeben von Calabrirn murbe bei Coffoleto burd einen Erbftog, ber von unten nach oben mirtte, ein Saus unbrichabigt etma 2 Bachjenichuffe meit von feinem frabern Standorte ent. fernt und blieb an einem pirl boberen Orte fteben : eine Baffermuble marb mit ihrem Ufer erhoben und itand bann weit aber bem Rluffe, welchem fie befimme mar.

Doch weit bebeutenber find bie Erhebungen und baburch bemirtte Brranbrrungen ber Bobengeftalt in ben Mequatorial . Wegenben , und bas iconfte und refolgreichite Beifpiel von Bebungen einzelner Theile bes Reitfanbes ift und erft por Rurgem von ber Rafte von Chile befannt geworben. Es machte namlid eine ausgezeichnete Frau, Dre. Maria Grabam (graenwartig Des, Caffcott), am 20. Rovembre 1822 Die bochit intereffante Beobachtung, bag fich in ber porbregegangenen Dacht, in Folge bes großen Grobebens, welches in blefer Beit fatt grfunden hatte, tie gange Ruftr, fo weit fie biefelbe grirben, um etwa 4 Bug erhoht bater. Das Erbbeben, wooon bier bie Rete ift, begann mit ben beftigften Geogen am 19. unt 20. Rovember 1822 , welche bis anm Geptember 1823 fortbauerten und oft fo haufig maren, bag Tage lang jebr 5 Minuten ein neuer Ctof fam; fie beunrubigten, wie es ichlen regelmäßig in ber Richtung von Rorben nach Gaben fortfebenb, ben gangen Ruftenifrich von Lima bis nach Concepcion, 20 volle Breiten. grobe (300 beutiche Meilen) lang und mirfern eftwarte felbit über bie bee Rufte nabr paraftel freichenbe Ror. billreen Rette binaus; es murben babel bir Grabte Bamparaifo, Melivilla, Quillota und Cafa Dlanca gerfort und Can Jago fart beichabigt. Dir wohlunter. richtete Beobachterin, welche aufaflig fich in ber Gr. gend, ju Quintero, befand, bemertte unter Unbern am Morgen nach ben beftigften Ctogen (20. Rooember), Daß in allen fleinen Thaleen, welche mit aufgefchwemm. tem Boten erfafte maren, Die Gebobriflache auf bad mannichfachite gerriffen ericbien und bag Canb und Baffer in großer Menge burch Die Riffe bervorgetre.

ten feien. Der Grante ber gangen Rafte geigte fich auf einer Strede von 100 englifden (übce 21 brutfche) Deilen weit um etwa 3 bis 4 guß aber fein fraheres Miveau gehoben. Gelfen, auf welchen bie Siforr bie baran feftfigenben Ramm.Dufdeln fammelten, maren jest felbit bet ber Alutarit abre bem Baffer vorragent ju feben, und gange Reihrn von Mufter-Banten, welche bart am Caume bee Baffere ju mohnen lieben, maren icht auf ben flachen Greand gelegt: vielr Rifche murben getobtet sc. - Bu Quinerro bat bas Brad eines alten Schiffre, bas jur Beit por bem großen Erbbeben fo weit im Baffee verfentt grlegen, bağ man ju bemfelben von bre Rafte aus nicht gelangen fonnte, nach ber Erhebung erreicht weeben tonnen. Much in fruberer Beit muß bie Rufte mehrmale burch Erbbeben, welche befanntlich bire fo baufig fint, um abnliche Großen gehoben worben fein, benn man finder mebre alte Uferlinien beutlich bezeichnet burch bie an ben Granitfelfen fortlaufenben magerechten Streifen von feitliebenben Dufchein und Mreresichlamm, beren einige bis an 50 Ruft über ben gegenwartigen Meeresipirgel erhoben maeen. Much in ber neueften Brit murben abnliche Beranterungen bes Ertbobens nach ben furchtbaren Erberichatteeungen am 20, Februar 1835 mabrgenommen. Ale Concepcion, Chillan und andere Stabte in Ruinen niebergeftarge mueben, trat bas Meer querft von ben Ufern ber Concepcions. Bal jurad, ftromte bann mit einer 20 Guß boben Belle aber mehre Gtabte meg und gerftorce Miles odlig, mas bas Erbbeben unverlett gelaffen batte. Rach ber Ungabe bes Beren Allifon ift bie Rafte ber Bat in Die Bobe gehoben worten, und ein Gelfen an ber Geite bes ganbungeplages im Safen von Talcahuano, welcher vor bem Gebftoge faft bre Dafferflache gleich mar, bat nachber 3 Gug aber ben Bafferftanb vorgeragt. Breite Spaften riffen in Die Erbr und Baffer ftromte aus einigen berfelben hervor. In einem anbren Berichte mirb perfichtet, bag bir lager own Thonfchiefer, welche fich an ber Concepcione. Bal bilbeten, um 3 bis 4 Rug erhoben worben maren, mahrenb Die Erhebung ju Gan Bicente, fablich von Talcahnano, nur 1 1/2 Guß betrug. (G, melter unten bie Chilberung bee furchtbaren Erbbebene in Chile im Gebruar 1835.)

elebte, melde bie Bebarg grober Landeribeite in vereichietenen Miletagenten als Mirtungen ber Cebeben beitradien, siegen mit biefen Worgangen bie Erbebungen bes Werenunde in Vertindung, welde das Endeben neuer Angerunde in Vertindung, welche das Endeben neuer Angerunderen mit wilfanischen Truptionen, die Schwierigkreit ein Anbeitrag is denten, welchen bie Wirfung eines dorb anderen an ber Aniekbung bes neuen Landes bat, benn feiten mag ein Beid feiben Mergrunden die Verliche treten, ohne bag nicht ein Theil feiner Masse von gegente werde, aus, von fieden und Binfest werden.

Ur fa de en ber Erbbe 6 en. — 3nem bie Bebeben haufg gemeinschaftlich mit vulfanischen Erscheinungen in benselben Gegenben erscheinun, war es wathelich, beibe aus einer gemeinschaftlichen Quelle bernafteten, was auch von jeher mit wenigen Aushahmen von allen Ratursorichern geschah. Do und worin man ben Brund vole bie Ursache ber vulfanischen Phanenen suche, baber lettere man auch ble Erbbeben.

eublich bie Dede fpeengen und baburch Erbbeben erzeugen. Deer v. Doff begt ebenfalls bie Reinung, bas bie Bulfane nebit ben Erbbeben eine gemeinfcaftliche Urfache baben, und nue verfchiebene Arten find. Die Berfegung von Rorpern, melde orpbirbar (fauerungsfabig, alfo verbrenulid, b. b. jur Berbindung bes Gauerfloffes fabig) fint. und burd welche entjuntliche und ausbehnbare Stoffe erzeugt merben, bereu Glafficitat überall eine ungeheure Rraft jeigt, fcheint nach ibm ale bie Grundurfache, und bie Berfegung bes Baf. fees als eine bamit unmittelbae in Berbinbung fiebenbe Urface ber gemaltigen pultanifden Erfdeinungen angefeben merten ju muffen. Der Urfprung ber Erbbeben fei bemnach in temfelben Orybations. und Berfehnngs. Projeffe ju fuchen, ber in großer Tiefe unter ber Oberflache ber Erbe, entmeber an der Dreiffache ber metallifden Daffen, Die fich in bem untern Theile bes Urgebirges ober mabriceinlich unter bem. felben finden, ober gar im Junern Diefer metallifchen Daffen felbit feinen Gis babe. Die Beftalt biefer Detallmaffen, fo mie ibre Bertbeilung, bie Geftalt und Richtung ber boblen Raume, Die uber jenen fich befinden follen, murben bie Erfoutrerung und beren Richtung bedingen; inbem bie Stofe fic medanifd in ten Schichten forpflanzen, verfpurt man fie auch in ben Begenben, Die fonft ben Erbbeben nicht unterworfen finb. Benn bie burd ben demifden Brozef im Inmern ber Erbe embunbenen elaftifden Stoffe nicht gerabe in tie pulfanifchen Abführungs . Ranale geleitet , fonbern in anbern untertibifchen Raumen feftgehalten weeben, Die gu enge find, um ihnen bie erforberliche Musbehnung ju geben, fo erfolgt eine Erfcutterung ber Erbrinbe, bie fo lange fortbauern tann, bis bie elaftifden Stoffe an einer Etelle fo nabe au bie Dberflache emporgebrungen finb, baf fie, bicfe geripren. genb, entweichen tonnen, ober in fo gerfluft:te Theile ber Erbrinte gelangen, baf fle fich in beefelben aufdebnen tonmen. 3mifden ben pulfanifden Musbruchen und ben Erb. beben befteht, noch feiner Dopalbefe, burch febr betrachiliche, mehre Taufent Deileu einnehmente Ertftriche eine Berbinbung; biefer Bufammenbang, biefe Bed:felmirtung murbe unertlarlich fein, wenn man ben Gin ber pulfanifden Ericei. nungen in ben Regionen ber Erbrinde fuchen wollte. Deren

con Dofe Bunbaificht fann man in folgende Gige geimmerinfelien i) Das Innere ber Ete ist metallisch and begebt vorjäglich aus Comefeitiefen. 2) Bwifchen biefen und ber obern Erbeinne finde fich ein Jug von Doblen. 3) In biefe Boblen wird bas Mextewoffer bneingebrüch gegen gelangt baburch zu Dem Schwelftlefen, bie fich nun entjanben und bas Busfer zerfegen; bieburch wir ein demilden Progef eingefeitet, beifen Mefultat bas wulkantiche Phanmen ift.

Alexander von humboldt fucht die Urfache ver Erfachen gleichfall in unermessiger Tiese, unter der feften Erbrinde, da, wo bei nicht verpeteten Metalloiben ber Reiele, Kalferbe te. ihren Sip baben, und in fich bier entbindente allessische fen Mente, bie einem Musgang (unden, um fich in die filmfeicher zu verbreiten. (Metalloiben find die euch Zerlenung mittellt des Galoanismus ober mittels befrigen Olikabens mit Elsenfeite aus den Anzien und Erben darzustellen den metallischen Grunolagen; fie beharten an bee Luft nur beite frage gleit in ibrer metallischen wah merben sehn eine febt farge gleit in ibrer metallischen Orunolagen; keine beharte nub merben sehn febt balb durch Musnahme vom Sauerstoff wieder zu Kalien und Erben.

Profeffor Rries, in ber gefronten Preisichrift pom Babre 1820 über bie Urfachen ber Erbbeben , bat feinen Begenftand mit befonberer Umficht behandelt. Rach ibm werden nicht burd Elettrigitat ober Galvanismus bie Erbbeben bebingt, fonbern burch fich bilbenbe Rnallluft. In bie Boblen, Rlufte ac. bringt atmofpharifche Luft, fommt nun ju Diefer Bafferftoff und findet auf irgend eine Art eine Ent. jundung flatt, fo erfolgt eine Erplofion, bie bas Erb. beben berporbringt. Aber nicht jebes Erbbeben braucht burch emijunbete Rnalliuft bebingt ju werben; benn wenn fo viel Buft ju irgent einem Raume bingutritt, bag fie tiefee nicht mebr faffen tann, fo mirb fie Baube burdbreden und auf biefe Art ein Erbbeben bebingen. Es ift nicht nothig, ben Git eines Erbbrbens in großer Liefe angunehmen, benn überall, mo fic Doblen und Rlufte im Innern ber Erbe finben, fann auch ein Erbbeben eingeleitet merben. (Bir eine Daffe tomprimirter Luft fich in ber Erbe anhaufen fonnte, ift fdmer ju begreifen; wenn biefe aber burch ein Grobeben ibre Dede fprengte, fo murbe fle mit großer Energie ju Tage treten; gleichmohl fucht Profeffor Rries felbft ju ermeifen, bat bie Erbbeben nicht begleitet werben von luftformigen Bus. ftromungen. Die Bilbung von Rnallluft und beren Enlaun. bung auf unbefannte Beife icheint febr bopothetifch, ba bie Erbbeben nicht pou Reuer begleitet meeten.)

Die heren Partid und Rappel find ber Meinung, bod Erbeben nur Bultan eine gleiche Ontfebrung i leige haben, die nicht in ber außero Cebriube, sondern unterhalb berfelben in iche grebte Tefe an fuchen fei. Bie glauben, bas bie nurd einen demichen Prozeft fic Babaten, beite Anallaft, bilben; mird biefe burch irgend einen Prozes nigintet, for erfolgt eine Gemingung ber ungebenten fen. Ropper, die fich bis auf die Irb. Deerfläche fortefinnt, bier bie Luft erschiltet, und baburch einen Geall bervordringt. Diefe geren find baber zu faß bemiefebe Reintate, ais Profision Rries, gefommen; ibnen fieht baber auch tie vorber erwähnte Einnenburg entgegen.

Professor Corbier fucht ju zeigen, bag bad Innere ber Crbe eine feurig fluffige Male fei, bie fich noch fortmabrend burch Erfalten contenfirt (pertialtet); burch ein foldes Geftwerben — meint er — entweichen bie gebnnben geweseure Mabarten nob bebingen bie Erbeben.

Dr. Bilbelm Stufeles in London beobachtete bie Gobbeben, Die 1749 und 1750 in England ftatt batten; er fucte bie Urfache ber Ertbeben nicht in gasformigen Binffig. feiten, fondern in ber Eleftricitat. Ge geht von bem @ fabeungefase aus, bag bie Gebe ein elettrifcher Rorper fei und bag fic tuech gemiffe Berbaltmiffe an manden Puntten Die elettrifde Raterie befondere anbanfen tonne, woburch bas Gleichgewicht mit ber atmofpharifchen Gleftrigitat geftbet merbe; wenn nun eine uneleterifche Bolte an Die febr elet. teifce Gebe anftose, fo entlabe fich tiefe, moburch bann ein Gebbeben bebingt merbe. Gt. felen mar baber ber Erfe, mel. der bie Erbbeben als ein Dhanomen ber unteriebifden Mt mo fpbare betrachtete, meldes feinen Gis in ben oberfen Schichten batte. Eift gang neuerlich ift Diefe Theorie wieder mehrfach anfgenommen ; bere E. v. Steombed er-Plat bie Geboeben fur unterirbifde, bon ber galvanifden Gletteigitat at bangige Bemitter; Derr Lambeet. Bergmerte. Ingenienr in Chile, leitet fle oon ber atmofpbarifden Glet. trigitat ab, und Doppig bentet auf eine beftimmte Beebinbung mit atmofebarifden Beranberungen bin.

Referfteins Unficht über bie Urfachen ber Gebbeben gebt babin, baf bie unterirbifde Mtmofebare, pormasmeife in ben oberften Edichten und innerhalb ber jung. ften Bormationen, ftrichmeife oon Beit in Beit aus ihrem Bleichgewichte tommt und Ergitterungen, gleichfam Conteac. tionen und Erpanfionen (Bufammengebungen und Musbebnun. gen), erleibet, in beren Bematheit Schallmellen entfleben unb bie umgebente Erdmaffe nach Met eines Refonangbobens mit ergittert und babned bas Gebbeben bervoegebracht mirb. Die Hefache, melde biefe Bewegung bee unterirbifden Luft beeporrnft, wied vielleicht burch gemiffe eigenthumliche Deozeife berporgebracht, in beren Bolge jene Bewegung bervortritt. -Beffande bas Befen ber Cebbeben in einer anferorbentlichen Bemeaung ber unterirbifden Mimofphare, fo macen bie anterorbentlichen Bewegungen ber oberirbifden Atmofphare im Bemittern, Stirmen, Biebelminden ic. ale gleichartig mit ben Grobeben in betrachten. - 3a beer Gray magt nicht einmal baeuber eine bestimmte Deinung ansjufprechen, ob bie Grobeben in ber Erbe ober in ber Atmofphare erzeugt murben, weil eten bie Erbbeben mit Phanomenen ber Mimo. fphare in febr genauem Bufammenhange feben (?)

»Raft fceint es,« meint herr Referftein, »bağ in ben fråbern Beiten beitige Gebbeben baufiger gemefen finb, ale jeno, und bag gemiffe Epibemien, bie bem Denfchen bochft nerbeiblich maren, in einem gewiffen Infammenbange mit ben Erbbeben geftanten haben. Wenn auch tie neneften Epibemien ber letivergangenen Jabre (bie Cholcea, Juffuenga), Die freilich nicht fo verbreiend maren, ale manche früheren, mobl nicht mit Erbbeben in birefree Berbinbung fein mochten, fo ift bennoch iene oft ausgesprochene Behauptung vielleicht nicht gang non ber Sand ju meifen. Das burch bie Gebbeben Dias. men ober abniche materielle, fur ben Denfchen fcabliche Theilden ausgeftromt merten follten, ift wohl febe unmabefceinlich, bangen aber bie Erbreten mit Peogeffen bee unterirbiiden und obeeiebifden Luft jufammen, fo ift es mobl beutbar, bat es aud folde Projeffe geben mag, bie auf ben thierifden Rorper febr nachtbeilig einwirten.

Deer Deinrich Bergbaus, aus beffen Mimanache ful 130 bie vorferbanden Aritetel jum grobten Theil entlehnt find, but nieffache Granbe und Ebatiaden jun Jeffelbung feiner Behauvtung angeführt, bab bie Berfhatte cer Cabbeben in ber Liefe - feloft unter ten Urgebraen - fich ber findet (f. B. Art.: Wo haben bie Erboben ibren Gig'), und

miberlegt jum Theil burch Anfabeung mehrer Beffpiele Referferins Unficht, bab bei Erbeben nie ein Das ober ein den licher Roser ansftomt, ober baß gener aus ber Erbe feige, wie man im Mrt. Befinflus ber Erberfchitterungen auf die Bereinberungen ber Mimofpharer nadiefen Tann, Ras Referftein gebren die Alummen nie jum Wefen ber Erbeben, Ge erfeigeinen nach feiner Unfach nur in Signeben, we leber entginnbliches, me fib beennenbes Befferstaß aus ber Erbe ansferdme, und find elfe mer infallin Begleiter berfelben.

## Anfidten ber Miten über Gebbeben:

Demofritos bat bas Entfleben ber Geberichutterungen burd eine Bemegnng ber Beunnen ber Tiefe erffdren wollen, mo bie Dampfe ober bie eingeschloffene Barme mitmietend fei; Thafes bat bas Entfleben neuer Onellen bei Erbbeben als einen Beweis fue bie altefte Unficht über bas Erbbeben berrachtet, nach melder bas Baffer ibee Erberichutterer Dofeibon) baffelbe bemieten follte. Ginen Edritt meiter mar Engra e oras gegangen, als er bie Urfache bes furchtbaren Raturereigniffes in einem feineren arberifden Refen fucte, bas bie Erbe pon oben und unten umaibt. Dach Meiftoteles bat bas Gebbeben mit tem Donner ber Umgemitter und mit bem Sturmwind einerlei Grund. Benn er Dicfen Beund in bem teodenen Dampfe fuct, ber bie Erte durchtringt, fo icheint er biebei, außer ber eigentlichen Buft ober bem gasartigen Baffer, auf ein Deingip, gleich bem elefteifden, bingnbenten. Bener trodene Dampf fei con pno gemeiner Rraft und allburdbringenber Conelligfeit. Die unteeirbifden Donner bei Erbbeben murben pon ben Alten oft beobachtet und ihr Ion juweilen mit einem Gebeud, ober bem Beidrei einer Menidenftmme, eter bem Raffeln ber Baffen verglichen. Bon ben aus ber Erbe bervorbrechenben Riammen. Comefelbampfen und Bafferfinden, fo mie pen bem pfontiden Uebeetreten bes Dececes bei Gebbeben meebem viele Ralle erzählt. Die Infeln, welche weit com Befflante ablagen, ober weite fanbige Ebenen follten nach Briftote. les meniger von Erbbeben leiben, am meiften feien benfelben bie Geegegenden und Bebiegefander ansgefest. Die Beil ber Racht und bes Dittags, bes grublings und herbites follten jum Entfichen bes Erbbebens vorzüglich gerianet fein. Gine befondere Beftalt ter Bolten, eigen bumliche Bemegungen im Deere, Beranberungen am Quell. und Brunnenmaffer follten jumeilen Borgeiden bes Erbbebens fein. Thiere und Menichen jeigten ein Borgefühl , burch welches vorjüglich bie Etrarier berühmt maren.

## Bultane.

Jene Ummaljaungen, welche bie nan eeloschenen Balfane hervorbrachten, and benen wie die Basilier aus dreibere, gehoren zu den befligsten, ble unser Plange etreitet, ebe die gegenwärtige Ordnung der Dlinge etnetat. Anch noch in unsern Tagen beispiel wellen wie der bei ben Buitanen machtige Mittel zur Bildnun und Emporteribung. Während bed seinen Jahrhunderts hatten bie europäischen Bustlane – der Befan, ber Metna, ble islandischen Bustlane – der Befan, ber Metna, die islandischen mussen der Worfache, Wanche Ernpilonen (Musbrüche) mögen, ohne daß sie bemeett worden, im griechlichen Archivestaus

und in ber Rabe pon Island unter bem Deece fatt. gefunden haben. Da nun bie thatigen Ruffane Guere pas erma ben 40. Theil ber auf bem Planeten aberbaupt befannten Geuerberge ausmachen . fo laft fich feffiteffen, baß auf ber gangen Erbe etma 2000 Mud. bruche im Berfaufe eines Jahrhunberte ober beitaufia 20 in jebem Jahre ftatt baben.

Begeiff bes Bulfans. - Der Begeiff bes Butfans wird veefchteben bestimmt. Ginige verfteben baeunice jebe Erplofion auf ber Erbobeeflache, und rechnen bagu Miles, mas nur immer auf Die Birffam. feit inneriebticher Gemalten fcbließen fant : Unbere rechnen biezu auch Die guft. und Ochlammpuifa. ne, und theilen Die Bulfane gerabeju in Schlamm. und Reuer.Bulfane ein , noch Undere wollen nur eine feuriae Erpipfion Buifan beifen, pon ber fich erweifen lagt, bag ihre Urfache im Gebinnern au fuchen fel. Rach Referitein beitebt bas Befen bes Bultanis. mus barin, baf Lana pber langartiges Geftein bervorgebracht mirb; alle blejenigen Griceinun. gen, Die fich nicht auf Die Bilbung ber Lapa begieben. werben bemnach von bemfelben als nicht pulfanifche Dhanomene getrennt : Musilromungen pon brennenbem Bafferftoffgas, bas baufig ben Bulfanen entfteigt, geboren, nach ibm, nicht gum Befen ber putfanifden Gr. icheinungen, fontern find nue aufällig und untergepetnet. Auf blefe Ertlarung geftant, bezeichnet er jenen Bultan, wo bee pulfanifche Proges mit einer folden Energie aufteitt, bag bas gebilbete puifanifche Geftein aus bebeutenber Tiefe ju Tage tritt, als einen thatigen. wo foldes Geftein einmal gu Tage teat, aber nichts bervorgebeacht mirb, als einen erlofchenen, ruben. ben Bulfan; amifchen beiben gibt es aber feine fcaefe Grenge; es fann ein rubenber aum ebatiaen and ein thatiger jum eubenden Butfan merben. Benn aber bas lapagerige Beitein nicht au Tage tritt . fonbern in feinem Drange jum Durchbruche blos bie Dede bes Bulfand bebt, fo mirb biefer Borgang als eine pulfanifche Debung bezeichnet.

(Gine Chaeafteriftit ber Bulfane f. m. im 3abra. 1830, C. 161.)

Mudbruche. und Erhebungefrater. -Melbet fich ein Buitan an, fo bilbet fich nach einigen Stogen und einigen Geberichatteeungen eine Deffnung, bie gum Ausweg bie vulfanifchen Dachte beffimmt baben. Steine, Die Trummer ber gerriffenen Banbungen, werben welt foetgefchleubert; aus ter Tiefe erhebt fic auffchmeifenb ber feuriaffuffige Teig ber Lang gegen bie Munbung bee tangen und engen Spatte, und wie blefe ber Danbung naber ertte, merben betrachtlide Maffen ber" weißglübenten Bora . Gubftang burch Die immer gewaltiger bervvebrechinten luftfbemigen Bluffigkeiten in Die bobe geriffen , gerfleinert , in Dee fest, beffen gerriffene ichwarze Belomaffen an ben Ran,

Atmofphare ichnell erfaltet, fallen ale Miche unb Schladen nicber und bilben rund um Die Manbung bes Schlundes eine mehr ober meniger teeleafinliche Mauer ober einen Ball, ber burch Roribauer ber Gr. fcheinung au einem Dagel pher Berg anmachit, ben man , ba er ungemein baufig bie Geftale eines abate ichnittenen Regele bat, einen oulfantiden Regel und Die innere Soblung ben Rrater nennt. Rrater ift Demnach ber pherfte Theil ber offenen ichloiabnlichen Robre. Duech melde bie in ben Tiefen gebilberen Gafe entweichen und bie Laven . G auffe und Musichleubeenngen einzelner Daffen und Bruchftude fart baben : und er beift Musbrudefrater (Gruptionefrater), wenn er mebr ober meniger bleibend geöffnet ift und burch ibn neue Musbruche fatt finden tonnen. Mis febr pericbieben pon folden noch beut gu Tage thatigen Mudbruchefrateen begeichnet 2. p. Buch (und por ibm 3. C. Richt.f) cle Geb co bungefrater, Die fich por ben erftern buech thee gemaltige Bebge auszelchnen. - Gine große Riache. ofe pon bebeutenber Machtiatele, muebe buech bie pulfantiche Rraft gwar fegelformig emporgeboben, fo bag fie in bee Mitte Die größte Bobe erlangt baben muß. te, wenn bas Emporheben vollenbet woeben maee. Diefes ift aber nicht gefcheben, fonbeen ber mittlere, Der erhabenfte Theil bes Regels fant entweber icon mabrent bee Emporhebung wieber ein, ober er biteb, pom lebeigen losgeriffen, in ber Tiefe liegen. Go entitand in ber Mitte Des eehobenen Bobens flatt bes fegetibrmigen Mittelpunttes eine runbe, mebe ober weniger große Bertiefung - ein Grhebungefrater von größerer ober geringerer Regelmäßigfeit. Banbe ber Beetlefung find pon allen Geiten fteil, ja faft fentrecht bis ju ihrem Boben, mabrent fie von Mugen ber gewöhnlich fanft anfteigen.

Die Gefcheinung ber Gehebungefrater bat man porguglich auf Infeln mabrgenommen, von tenen man annimmt , bag fie burch eine Erhebung bes Deet. grundes entitanden fint. Gine bemertensmerthe Gigenthumlichfeit blefer Infeln ift ce , Dag von bem Erbebungefrater aus, ftrablenformig nach allen Geiten, eine große Menge von engen Spaltentbalern ausgebt, melde, in ber Mitte ber Infel am eiefiten, gegen bie Rufte au affmablich immer fcmadee werben und unmeef. lich gutent verlaufen, wenn bie Infel febr groß ift. -Leopold con Buch beobachtete im Jahre 1815 auf Palma, einer ber fanarlicen Infeln, Die Bilbung eines folden Erhebungefratees. Die Dite Diefer Injel eebeben fich vom Rante bes Meeres fait gielchfore mig au einer bobe pon 6700 bis 7-100 Ruft; auf ber Bobe ibree außerften Ranbee angelange, fiebt man fich pibblich an ben Rand eines Abgrundes ver.

bern in jadigen Formen bis 4800 Guß fenfrecht auf einmal in bir Tiefe ftargen; nie, fagt Brer D. Buch, fri ihm rin größeree, fchredenberer Blid in ble Zirfr porgefommen, auch mag es wohl wenig Achnliches auf ter Erbr geben. Der Erhebungsfrater wirb bice, wir auf affen benachbarten Infeln und fo auch auf ben Maoren, la Calbera genannt; er ift faft genau feridrund, und bat etma 2 Ctunben im ffeinften Durch. mrffer; fein Boben erbrbt fich in magrrechter Laar au 2164 Guß aber bas Mrer. Der ftrablenformig verbeciteten Spaltenthalrr, welchr bort Barances (Mbgefinbe) grnannt werben, gibt es auf Palma viellricht über 100; fie find fo tirf und fo fteil geriffen, baß fle bas Land wie mit Deffern gerhade ericheinen faffen, und ba fie nur in ber furgen Brit bes Jahers, in welcher bie Boben mit Schnee bebedt finb, etwas Baffer enthalten , fo ift es febr unmabefcheinlich , ja unmöglich , bag fie , wie fo virle anberr grwohnliche Thaler, burch Baffer gebifbet murben, Dur rin ringiger unter birfen Barancos, ber Baranco br fas Muauflias, öffnet fich an frinem innern Gubr in ber Calbrea fribit; bie anbern find mahricheinlich an ibren Gubrn burch bie am Ranbe bes Rraters zerbrochenen Schichten wirber jugeftargt und verichloffen morben, und man gicht es baher por, um aus einem Thale in rin anberes ju fommen, bir Sobe ber Infel fribit gu refteigen, ale ben unbequemen Beg quer aber bie gablreich wieberholten Thaler ju nehmen. Da man nun über ben fteilen Geldabhang felbft nicht in ble Cafbrea binabitrigen tann, fo ift benn auch ber Baranco br las Muguftias ihr einzigee, wenn auch immer noch febr brichwerlicher Bugong. Birr bleit fich Diffbalb bei Groberung biefer Infrin ein Thrif ber Ginachernen gegen bie fpanifchen Deerfahrer febr langr mit Glad und marb erft burch verrathreifches Gervorloden begmungen. Die außeer Beffribung ber Infel befteht aus febr jungen bafaltifchen Schichen in affen ihren Abarten ; je mehr man fich aber bem Innerften nibret, perfchminten fie, und es geigt fich nabe ber Galoria icon ungwelbeutiges, menig burch pulfanifchr Reafte perantertes Urgebirgr; ber Boten ber Calbrea felbit aber ift mit Bafaltgeroll bebidt und mit bichten Baibern von Lorbeeren und canarifchen Rirfern bemach. fen : bier bereicht rine erftidenbr Sigr, weil bie Connenftrablen von ben benachbarten Felfen abpraffen unb frin Lufiftrom bire rinbringe; aber Lavafbome, Bims. ftein und Michr grigen fich bei ber forgfaltigften Untrrfuchung nicht, wir re bech ber gaft fein mufter, marr Dirfer furchtbare Reffel ber Musbruchefrager rines rinft eharigen Bulfans gemefen, wograrn übrigens auch fcon feine Größe fpricht.

2. v. Bud bat gezeigt, baf auch bie übrigen canarifchen Infeln , wenigftene Canaria, Erneriffa und Lancerote , eine febr abniiche Beichaffenbeit baben, nur ift ibre daratterifti: iche Britit und Bufammenfegung nirgends fo rein erhalten und fo beutlich und volltommen bervortretenb als auf P ima. Bran Canaria bat noch eine febr vollftanbige Calbera, in beren Mitte bas Dorf Zararana liegt; fie ift gegen 4 Stunden breit, bod nicht von allen Geiten gleich vollfommen ringeichloffen, wiemobl fic unmittelbar über ibr in furchtbar fellen Abfturgen ber Gipfel ber Infel ju 5900 guß erhebt; bee Barancos find weniger birr, auch find fie nicht fo fommes trifd verthrift und ibre Seitenmanbe baben (vielleicht burd Bermittrung verloren) bie furchtbare Steilheit nicht, auch öffnen fich mehre ju Daffen in ben Reffel und machen ibn feichter juganglid. allein auch birr ift einer por allen ter tirfite und meitefte , entipredent bem Baranco be las Huguflias, unt bieg fcheint, wie auch 2. v. Buch bemertt, in allen folden Infeln gemeinfamer gall zu frin.

Das auffallenbe wichtige Phanomen ber Erhebungs. frater, bas erft in neuer Beit ine Beerich ber Biffen. ichaft graogen marb und gur Rennenig ber Entwide. lung pulfanifder Bebirge virl beitragen wirb, ift auch auf anbren Infeln beobachtet worben, fo auf ben Mao. ren, auf ber Infel Bourbon, 3sle be France, Gt. 3a. go, ber Infel Umfteebam (am grunen Boegebirge), bie einen ber iconften Gebebungefrater enthalt, bir nne vorfommen mogen, auf ber in gleicher Berite liegenben Infel Eriftan ba Cunba, beren Rraterranber bis gu 8000 guß aufftrigen, auf Dwaihl, auf ben Philippinen, auf Cantorin (im griechlichen Merre), im Buffan auf Barren-Asland (einer ber nifobarifden Infeln im Golf von Brngaf) ze, zc. Gelbit in pulfanifchen Canbftrichen von Granfreich follen Gebrbungefrater porbanben frin. -Richt affe Stellen, melde eine folde Beftaltung bes Bobens aufmeijen, foffen auch noch irst pulfanifche Thatigfrit mabrnehmen; an oielen Orten finbet aber biefre flatt, ja es vermifchen fich bie Grichrinungen ber Erhebungefrater mit vulfanifchen Mudbruchen. 3m Innern bes Erhrbungefeatire auf Barren . Island bil betr fich ein Musbruchsfrater : ben brennenben Regel von 1700 Ruf Bobe fand man 1792 in voller The tiafeit.

Der Sipfel bes gigantischen icobern Bifs auf Tenerifia, eines noch ihaigen Bulfans, ift in feiner öftlichen Juffer, in einer hobe von fast 9000 Bus burch die Ründer bes Erbebungstratted wie mit einem eifdemigen amphitheatralischen (balbreifigen) Ball ober Cietos anaeben, ber auf der nörflichen und weftlichen Seite gerbrechen ift und nur noch Trammer feiner feberen Buffandigfeit barbietet; bir fellen Abhäng befeiten follen noch jeht auf ber bem Bif entgegengefehren Seiter 1000 bis 1800 Juß fenkecht ob, und auf ber Dobe ibrer Nanber angelangt, eröffner sich dem Reifenben ein maigfalistiger Anbiste, lubem es

bier jurift ben melfen Bimefeine und Lauetagel bes Berges ichlant und nett in ber Mitte einer ungebener verbranten ftellen Geben (Llano de las Retornas) noch in 4400 guß hobe eer fich auffteigen fiebt. – Die Anficht vom Bipfel ted Pife und feines ihn umgebenben Erhebungefrateis, melde bie veranificatiofe



wird, ist von einer Sobe geowinnen, wicht foon alle Baumgengen übersteigt. Ele geigt icht bles bie wahre Cestalt bes Argis und bie von tem Bimogles berührende Beige — als sei der Dit sotte während mit Schnie betreicht — sobien beutigt einstem nan and bie sehwergen Obstein-Lindme, weche vom Abbange berunterstütigen, von benen tie meisten ben Boden nicht erreichen. Linds einbieft mon ten Cirlus von steinen fallen geschieft mon ten Cirlus von senten feligen, noch der dem Espekungerstein gesigen, noch der ben Espekungstein gesigen, noch der ben Espekungsfenzer umglet.

Merfmürdies Keaterbilbun gen weisen bie Buffaner Douglas in einem Schribten vom 3. Mai 1838 interefiner Douglas in einem Schribten vom 3. Mai 1838 interefiner Douglas in einem Schribten vom 3. Mai 1838 interefiner nacht seinem Schribten vom 3. Mai 1838 interefiner nacht seinem Schribten vom Merceckfeitert, bietel aber eines ber merfwürtigften Schulpftel in der Auftrag in der eine Schribten gelem Schlieben von ungefahr 5 enal. Duddratmeilen und von ungefahr 800 bis 1000 Juff Die Seiten brieften geken deninde gang senkende hind, bach fam man die zu einem schwarzen gang senkende bie den Schulpften geben den den der den Schulpften ber der fabligen nuf-knieden Ründbung itzgt, binanterflimmen. Die Anfatte, feilmitge fich kom Bobochker and biese Munter vonließe fich kom Bobochker and biese Munter vonliebe fich kom Bobochker and biese Munter vonliebe fich kom Bobochker and biese Munter varbiete, feil-

beet herr Douglas ale eine ber grofartigften und cemaltia. ften, bie es nur in ter R tur geben fann, Dan fiebt amei Lana . Geen, Die fich in einem faft ununterbrochenen Buftante bes Giebens befinden ; bee eine beron fiegt gegen Gutweft und ber andere gegen bie nortliche Geite tes Berges bin. Der erftere ift eima 3600 guß lang und bat eine faft eirunde Beftalt, ber anbere beinate f.eifrund und bat einen Durchmeffer von ungefabe 1200 guf. Die Lava in beiten ift in einer foetbauernt ftebinenten Bemegung bon Doeten nad Guben und madt etma 3/4 englifche Deilen in bee Stunte. Die Daffen berfelben merten von bem Etrome fortgeteieben und fo in alle moglide Formen und Beffalten gemalt und gegmangt, con ber Grife eines Blodes bis ju einer firt ron geironneuem Glafe von ter Beinheit eines Menfrenhaaret, bas von Binbe rund um ben Rratee bingemeht mirb. Dee mirtliche obee menigftens vermuthete Atflut biefes Lana . Etrome. finbet fich auf bee Ditife ber Infel, an einem Dete, Damens Bunebala, mo bie Lama febe oft über, eftromt ift. Den Untlid ter Rlufte, in melde fie binabfiurgt, befchreibt br. Douglas ole furdtbar icauerlid. Der im Gutente tes fleinen Lavafees befindliche Mufflug bitet einen elliptifchen Bogen oon 426 Buf Grannung unb 13 Auf in ber großten bobe. Die Rraft ber in bie Colucht hinatfargenben gava mirb buich tas nach oben ausftromente Gas gebrochen, Beuchflude terfelben merben baturch gurud. gefdleutert, erhalten bie icon eben befmriebene fatenfoemte ce Beftalt und liegen nun wie glode um ten Buffan jeefirent. Das Beraufd, welches ber Lavafall vernrfact, ift unbeidreiblid. herr Douglas brudt fich felgenbermagen rarabee aus: Das Beraufd ber Dampfmafdinen in ter gangen Belt marbe, tamit verglichen, nur ein Geffüßer fein.

Der Diffioner B. Ellis bat icon fruber biefen Reater beideichen. Er fagt, boß 51 legelfbemige Infeln von Derfdiebenee Befalt und Große, beeen mande Rrater entbalten, theils in ter Runte bes Rantes, theils con ter Oberflade bes Glutfece auffleigen. 22 berfelben fofen obee Unterlot Gaulen gequen Rouches aus, oter Ppramiten von glargerten Blammen, und einige ergiefen jugleich Lavaftreme. Die fib, in feerndem Bluffe, von ihren ichmargen, ausgefurch. ten Abvangen in bie unten glubenten Daffen maljen. Das Dafein to felben laffe foliegen, bag ber Lavateffel sor ben Magen bes Beidauere nicht ben berb bee Bultane ausmas de, bag biefe gefcmolgene Lava nur feicht und ihr Beden burd eine fefte Lage com großen vultanifden Abgrunte geichieben fei, welcher turch bie gibllofen Reatee fets feinen geschmoljenen Inhalt in ben obern Bebalter ergieße. Das Bange ftelle ein ungehrures vulfanifches Panorama bar, beffen geofartiger Einbrud barch bas ftete Brullen in ber Liefe vermehrt wieb.

Sharafter ber Bultan Ausbrüch.

Ber Empothebung bes lavaarigen Gesteind besteht
ble Biltsfamteit ber Bultane in ihrer einfachen form;
sie sie von einer erstaunslichen Wenge von aussteiligen Flüssigkeiten ober Dampfen von seine beiteiligene Beinsteten von ber Dampfen von sehr bereitster Beisteten ber Dangten von der bereitster Beister gemobnich baburch an, bab bie bestalltigen mit einer qualmenden Rauchslute emporgetrichenen Schweiser dampfe auf einige Beit unmertlich verben. Maffer bampfe, aum Thell mit glitigen, jedoch weter tem Ge-

ruch noch bem Muge bes Menichen auffallenben Stoffen gemiicht, fteigen auf und funbigen fich ben feinern Ginnen ber Thiermelt an; Die Bogel perlaffen bann folche Begenben, beren nabe Erfchutterungen und Berruttungen ber ficher unter ten Gefahren mohnenbe Menfc noch nicht vermuibet. Deftere erfcheint ber fonit vom Rauch verbullte Gipfel ber Bulfane unmittelbar por einem Musbruche in einer gang befonbern Beiterfeit und Deutlichfeie, welche auch bem unbefangenften Muge auffallt. Run nabert fich ber Muebruch immer mehr, aber nur außerft felten auf eine fille. friedliche Beife, benn Erbbeben, welche fait afte vulfanifchen Mudbruche begleiten, und bie befto fraftiger und perbretteter auftreten, je fraftiger ber puffanifche Parorismus ift, geboren ju ben gemeinften unter ben Borgeichen, welche bem Mustreten feurig fifffger Daffen aus ben Schlanten ber Bulfane grfepmäßig porangeben; fie ftellen fich immer querit ein. oft wenn auf bem Gipfel ber in 3mijchenraumen rubenben generberge fanm Spuren einer neu ermachenten Thatiafeit fichtbar find; fie nehmen fortmabrent an Starte und Saufigfeit au, bis jum Beginnen ber Musbruche filbit. Bugleich mit ben Erberichutterungen vernimmt man laute unterirbifche Detonationen, Die wir oben bei ben Erbbeben beidrieben baben; Die Atmofphare foll oft babei ungewöhnlich bicht, fill und bradent fein. Diefe brobenten Ungeiden einer naben Rrife tauern mehr oter meniger lang. Dicht felten verichwinden Quellen, Bache, Ridffe und Brunnen, ober fie fidegen fich mit frembartigem Schlamme vermifcht aus ber Tiefe herror; bei Reuerbergen, bie in ber Dabe ber Geefufte flegen. treten bie Meeresmaffer gurud, und fullen bann um fo übermachtiger, bas nabe Ufer meithin aberfcomem. menb, ihr altes Bett wieber aus. Bei einigen vultanifden Musbruchen zeigte fich ber fonft gang falte Meeresboben meilenweit von bem Bulfane, bis jum Cieben erhibt, fo bag bie Gifche, welche fonft, um ben beigen, auf ben flachen Gregrund ber Rufte am mach. tigiten einwirtenben Connenftrablen ju entgeben, Die abgelegene Tiefe fuchen, jest vielmehr fich nach bem ibnen fremben Glemente bee Panbes bintrangt-n, um bier ben neuen Schredniffen bes mutterlichen Glemente au entflieben.

Bafb beginnt nun ber Gipfel bet Buffand om Tage fich vom Reuem in einen unnembehich bichten, rotifischen Rauch ju ballen, ju besten orrgisteter Rach sich nur festen ein oberiedlich stende Bufen ungestend binanmagen barf. Bei Inahn der nicht man ben Berg oben in Feuer glangen, und aus feinem Schlunde Glunde Glunde Glunde Glunde in Feuerlagein untermischt, heraufahren, und pochfelagenben Geuerlagein untermischt, heraufsheren, und zwischen ihnen hindurch wird ber röbssiche Glung ber berghood emporachicheaberten Geitein geschen und ber Donnet

ihres Rieberichmetterne gum Boben gehort. Buweilen geht ben naben Musbruchen eine Monate lange Rinfternig poraus, von einer Ummolfung gebilbet, welcher auch Die ichmargefte Ummolfung ber Gemitter nicht gleichfommt, und welche fich brobent von oben ber um tie von unten berauf brobenben Renerichlanbe verfammelt. Babrent ber Muebruche felber ift bie Berfinfterung ber Luft oftere fo groß, bag felbft in Mittagitunden, wie um Mitternacht, eine funft. liche Beleuchtung nothwendig wirb. - Der Mus. bench felbit beginnt in ber Regel mit furchtbaren Berberftungen. Der Berg fcheine in feinen innerften Tiefen ericuttert ju werben. Erplofionen luftformiger Fluffigfeiten, von benen jebe taute Detonationen erjeugt, und Die ftufenweise an Beftigfeit gunehmen, folgen einander ungemein fchneft. Gie haben aus ber Musbruch.Manbung fast, bie gewohnlich mabrent einer vorbergegangenen fangern ober fargern Beriobe ber Rube und in Folge tes Giniurges ter Banbe geichloffen mar, und fo ichleubern bie elaftifchen Rtuffigfeiten bei ibrem fcnellen Entweichen bie fodern Gubftangen, fo wie bie Erummer fester Befteine, turd welche binburch fie fich einen Musweg babnten, fenfrecht aufmarte. Durch tie befrige und fconelle Bieberholung biefer Mudmurfe werben biefe Bruchflude, melde immer wieber gegen Die Mundung herabfallen, allmablich ju einer foichen Dunne und Rleinhelt gebracht, baß fie mirunter im erhipten Gemblte mafferiger Dampfe fcmeben, bas gleichgeirig in ungeheuern Daffen aus ter vu'fant. ichen Manbung entlaten wirb. Das Emporitrigen Diefer untermengten Dunfte mit faubartigen Materien bedingt bas Musichen einer hoben Gaule tif. fen Ranches, beren Bafis auf bem Rraterranbe rubt. Mus einiger Rerne icheint biefe Gaule aus et. ner Menge fugeliger Boifen ju beftehen, wovon eine tie andere emporbeangt und bie alle burch forebauernbe Explosionen aufwarts getrieben werben. In gewiffet Dobe, Die meift burd Die wechfelfeitigen Berbaltniffe ber Dichtheit ber Rand . und Dampf . Caule ju jener ber Memofphare beflimmt wirb, ermeitert fich biefetbe, Inipiern fie nicht Luftitebmungen in anbere Richtungen treiben; Rauch und Dampf verbreiten fich nun nach affen Gelten ale bunfle, trabe, freidformige Bolfen. Bei gunfligen atmofpharifchen Bebingniffen bat Die Botte Die Beftalt eines Pinus Baumes, eine Gr. fcheinung, bie man ale febr nabe und heftige Lava-Gruptionen perfanbigend betrachtet. Die aus bem Rrater bis ju einer bedrutenben Sobe fich erbebenben Feuer . Caufen betrachtet 2. von Duch ale Glammen, welche burch eine Explosion bes Bafferftoffgafes in ber atmofpharifden guft verurfacht merten, inbem ber in letterer enthaltene Cauerftoff ploglich und gemalt. fam mit erflerem fich verbinte. Die Flammen finb nicht im Innern ber Beuerberge; fie entwickeln fic erft beim Ausbruch bes Bafferfoffgafes. Manche glauben nicht an Flammen. Zusbrache, sonbeen find ber Melnung, bas glagende Licht rabre von Eruprisen glübenber Schladen bet, erflettier in ben Wolfen von wafferigen Dampfen und von Aiche, welche bie Regeifpige umschweben, und so werbe bie Flammen. Saule berporaerufen.

Bei bem Beginn und mabrent bee Musbruches bat man baufig Blige aus bem Berge berauf nach ber Luft, und bann eben fo gemaltige Blige aus ben gue. nenben Bettermolfen binunter in ben Berg fabren feben, und bas Beuffen ber Ticfe bat fich mit bem Donner ber obern Bewitter fo vermifcht, bag ein bordenbee Dhr beibe faum ju fonbern gewußt. Die aus bem Rrater geichleuberten Bruchflude von gaven, von Schladen, Bimeiteinen u. f. m., welche mitunter bebeutenbe Grofe baben, freigen jum Theil febr boch aufmarte in bie Luft , und unter Diefen folacfigen Mus. murflingen gelchnen fich jene besonbere aus, welche, nach ibrer eigenthamtichen Geftalt , ben Ramen Dul. fanifche Bomben erhalten haben. Bel ber Grup. tion bes Befno im Jahre 1132 wogen bie beerachtlichiten Musmueflinge Diefer Urt 250 Pfunb. Die Soben, ju benen tiefe Trummer aufstelgen, bie Beiten, in welche fie geschleubert werben, fteben im Berbaltnig mit ber Reaft ber Explosion und mit ber Tiefe bes Beebes, Um Befur marf ber geoffere Colunb im Binter 1819 auf 1820 glubente Afche unb Steine ju 290 bie 500 Fuß empor; ja man gibt Burfhoben von 4000 Bug, und beim Cotopari fogar pon 6000 Fuß an. Der lettere Bulfan foll einftmal eine Daffe von 1000 Rublfing auf eine Entfernung von brei Etunben geichleubert baben.

Bahrend bas ftete Bunehmen ter Bolfen von Rauch und Dampf bas Tagesticht in ten nachbarlichen Lanbitrichen verbullt, wobei bas allmabliche Berabfallen von Canb. und Michentheilen, welche bie Boife ent. balt, Bieles jur Duntelheit beitragt, erhebt fich bie Lava im Edlunde bes Butfans. Das gewaltige Glement ber Tiefe bar ben Gieg aber Die obree Ratur gewonnen, und bie gerflorenben Budungen ber noch im erniten Rampfe begeiffenen Glemente boren insgemein auf, wenn nun bie Strome ber laven com Berge berab fich erglegen, und Belle nach Belle ben immer neu berandringenben glubenben Fluten Raum macht. Die elaftifden Riuffigfeiten, von benen bie Daffe ter lava Durchzogen wirb, gerreiffen fie und Theile ihrer Obee. flache weeben aufwaete gefchleubert. Muf biefe Beife bilbet fich ein feuriger Speingqueft, eine Fontaine von glabenben und halbftaffigen Trammeen. Die flete auf. marte fleigenbe innere Lapa. Caule finbet babuech einen Musmeg, indem fie ben niebrigiten Theil bes Rrater.

Ranbes überichreitet, ober burch irgent eine Spalte oter Rluft, welche biefelbe in bie Geiten bes Bipfels ober in Die Gebange bes fegelformigen Berges bricht, mitunter fogar an beffen Guge; fie fcbreitet nun ftrommeife abmaets. Bur Rachtzeit ericeint bie flie. Bente Lava weißgiabent, wo bie innere Bewegung ber Daffe mabenehmbar ift; allein bei Berabrung ber Luft eritgert bie Oberffache augenblidlich zu einer bich. ten, ichladenfoemigen Rinte; fie zeigt fich jest roth. glubend und faebt nich buntier, fo wie bie feitmerbenbe Rinbe an Dichtheit gunimmt. Bei Tage ift bie ftro. menbe Lava in ber Regel umbutte von Duniten und Dampfen, welche in Menge aus ihrer Oberflache autiteigen und mit Boifen von abnlicher Ratur fich verbinden, welche ben Berggipfel umichweben. -Bei pielen Musbruchen baben gar feine Lava . Grauffe ftatt, und bie Thatigfeit eines Feuerberges beicheanft fic auf Schladen . Musichleuberungen, und furcht. barer ale afte verheerenbe Gewalt ber anbern gaven ift ble jener ichlammigen Daffen, welche fich aus eint. gen fübameritanifchen Feuerbergen ergoffen und welche fcon gange ganber unter ihrem feurigen Rothe begruben.

Das Stoden ber fich ergiegenben Lava verfanbet feineswege bas Enbe bes Musbruche, benn bie gasartigen Erpfofionen bauern meift noch fangere ober fuegere Beit, und oft mit unermeflicher, faum verminberter Starte fort. - Entlich boren bie Musmurfe füffiger, oter noch roth glubenber Chladen auf, und ftatt ihrer ichleubert ber Bulfan bereits wieber verfittete Echlaf. fen, ober Blode alterer Gelemaffen empor. Rach und nach werben biefe Bruchftude, wovon bie meiften in ben Rrater gurudfallen, um von Reuem aufmaete getrieben au werben , burch gegenfeitiges Uneinanberflogen immer fleiner, bis enblich nur Bolfen von Canb und Miche, Die gulett außeeorbentliche Geabe ber Feinheit ereelchen, buech bie Musfteomungen luftformi. ger faluffigfeiten aufmaete gehoben weeben. Grufenweife nehmen nun bie Erplofionen an Beftigfeit ab; bie Michen. Caule mirb aftmablin fleiner; man bort feine Erptofionen mehr; ber Musbruch ift gu Enbe, Die Dan. bung mieb, buech Ginftues ber Rratermanbe, in vielen Gallen mehr und mehr gefchloffen und gulett gang ben Mugen entzogen.

Bei verschiedenen, weit von einanber entfernten Bultanem ber Erbe wied alleebing einige Berfcheetenebit ber
fcheinungen wabrgenommen, welche bie Ausbrüche begleiten; fo blafen bie Bollane Ramt ichattas bei ihren Beuter Busechefen Sturm minde aus ben geloblenen Beifemmafen beroor, mabrend einige Belfane bes indichten Erchiemanien ber Schiffen bes Gabmerech burch ibre befahrben ableibeite Olint zu Leuchthubrumen bienen, datt ber Leve beifebet, erines Balfen unterhowen. Die Givfel vullennicher Bergs ziehen nothwendig bie Maifen maffrager Dunfte, welche verfel Reatern entfliegen, an fich, es bereichten fich biefelben und barauf folgen mehr ber minder beftige Regengoffe. In um geburer Renge ftebm oft bas Bufer an ben Webanen binunter, bem guße ber Berge ju; beief Bufter fuhrt lifen. Canb. Chigden und beiertige Tummer wulfanifer und anderer Besteine mit fich, mit benen bie Abbanga überbedt wecten; es ergieft fich bas Buffer and in nachartlime Thaler, ober breitet fich über Gebena aus, und auf folche Beife entfetben aus bemielben thofap und mit ber Jett machtige lieberiedwemmungan von vulfanifem Materia.

(Mebee bie Liva i. 3.brgang 1830, G. 197.)

Bufammenbang vulfantider Ausbruche und ber Erbbeben. - Bie haben oben ermabnt, bag, nach einer Bolfemeinung, Brunnen, Gruben und Chachte ben Musbruch eines Erbebens verhindern fonnen. In blefer Begiebung maren mobi ale bie machtigiten und wirtfamften Ubleiter folder untertrbifden Gewitter Die Bulfane angujeben. In Reapel, Meffina, Catanca zc. ift bie Meinang allgemein verbreitet, bag man von ben Beforgniffen por ben Birfungen ber Erbbeben befreit fri, fobald fich ber Befue ober Metna im Buftante b ; Mus. werfens befinden, Bottig fo ift es auch, nach Dumbultt, bel ten Bulfanen Umerifas. "Riemale," fo berichtet er, "fürchter man fich om Guge bes Tunguragua und bee Cotopari mehr por ben Erbbeben, ale wenn lange feine Dampi . ober Rlammen . Entwickelung aus ihren Gipfeln ftatt gefunden hat, und Die Reihenfolge von Ungludefallen . melde bas Sochthal von Quito burch furchtbare Gebbeben mehrfach erlitten bat, wird nach bem Uetheile wohl unterrichteter Bewohner jener Begenben allein bann aufhoren tonnen, wenn einft bie Ruppel bes Chimboraffo mieber aufbrechen und auswerfen wird, wie es por Beiten ber Fall mar."

Millein nicht nur in bem mebe ober minter eng bearengten Birfungefreife einzelner Reuerberge geigt fich blefer cemabnte Bufammenhang ber Erbbeben und entfaulichen Musbruche, fondeen auch bei ben weit veebreiteten Erichuterungen ganger Belitbeile lagt fich berfelbe nachweifen. Dft treten folche Ericutterungen befonbere beitig in Begenben auf, welche teinen thatigen Buffan in ibrer Rabe befinen, ja, es icheint fogar, ale ob an fotden Grellen, mo ihnen bie Dogliditelt feblt, fic enifaten gu tonnen, aus begreiftichen Urfa. den ihre Birfungen am fuchtbariten maren; fo in Benequela, Poetugal, Pignerol, Griechenfand und felbft in Calabrien, Gyrien und einigen Wegenben Gubame. rifae. Babeend bem Erbbeben von Liffabon borte ber Befuv ploblich auf, aneguwerfen. Die Thatigfeit ber Berbe beiber Erfcheinungen muß, ber großen Entfernung amifchen ben Punteen ibeed Muftretene ungeachtet, in febr naber Berbindung fteben. In Deru hatte ber Bulfan von Dafto, norblid von Quito, im Unfange tes Jahres 1797 eine bide, fcmarge Raudfaule ununterbrochen ausgestoßen; man fab biefe ploglich am

4. Februar verichwinden, und genau ju berfetben Stunde eefolgte 60 Lieues weiter farmarte bas furchtbare Erb. beben von Riobamba, eine ber ichredlichften Rataftro. phen Diefer Met, welche bas Sochland von Quito erlit. ten bat, mobel gabllofe Drefchaften umgefturgt und gegen 40,000 Indier (in jenen wenig bewohnten Gegenben eine ungeheure Bahl) theile von ihren Bohnungen verfchattet, theils von Spalten ber Erbe verfolungen, theile von ben augenblidlich nen entftanbenen Geen erfauft murben. Bei Diefer Belegenheit zeig. te es fich beutlich , bag noch viel entfernter liegenbe Erb. Erfchatterungen und vulfanifche Musbruche mit bem Derbe biefer Biefungen in einer naben und unlaug. baren Berbinbung fteben. Raum war namfich bas Geb. beben von Riobamba voraber, fo murben ble Bewohner ber bitlichen antillifchen Infeln burch befrige Gebitofe beuneuhigt; fie bielten 8 Monate an und rubeten nicht fruber, ale bie ber lang erfofchene Bulfan von Guabeloupe (am 27, Ceptember) wieder aufbrach. 216 bicier wieter jur Rube gefommen mar, begannen aufd Rene Gebribge auf bem Geftiante von Gutame. rifa, Die am 14. Degember mir ber Berftorung von Enmana entigten. Mehnliche Bechfel ber Thatigfeit amifchen Baltanen und Gebbeben entfernter Wegenden finden gwijchen ben vulfanifchen Gegenben von Dern und Merito fatt.

Der Bechfel von Erbbeben und vulfanifden Musbruchen ließe fich mit mehren Beispieten belegen; aber nicht nur bie Gleichzeitigfeit ber beftigiten Birtungen ber Gibbeben und pultanifden Busbruche in verfchiebenen Theilen ber Gebe weift ben Bufammenhang ber Erbbeben und allee andeen pultanifden Ericheinungen im Allgemeinen nach und gibt uns ein teeffendes Bild oon ber außecorbentlichen, ja mobl geradegu gang allgemeinen Beebreitung bes berbes vulfanifcher Birt. famteit unter allen Theilen bee Erboberflache, fonbern ce gibt aum nom andere beobachtete Thatfachen, melde bie Erb. beben bireft in Die Reibe bee beutlichen oulfamifchen Gifchetnungen einführen. Es find bieg bie freilich feltenen Beob. adlungen con mehren Erustionen an folmed Gtellen, melde fonft teinen Bulfan beligen, und nur veranlagt bued Geo. beben, und oft mit ihren Birtungen aufbocenb. Go öffnete nich bei beftigen Erichatterungen bie und ba bie Erbe, und Baffer, Edlamm, Steine und felbft Raud, und glammen. Entwidelungen traten baraus bervor .). Bei Liffabon batte man folde Rauchiaulen aus ben Geiten ber Reifen von Micibras bei Colaces ausbeechen feben; aus ben Spalten bei Mquila in ben Abruggen murben Steine, Baffer, Rauch und Rlammen und ichmeflige Dampfe bervorgetrieben, und menn imon folde Greigniffe an bas Musbrechen thatiger Buftane ceinnern, fo otel mehr ift es noch bee Gall mit ben Musbin.

den mabret Lauderbme und vulfanifder Aufmasten, welche umeilen durch Erbeben erenalast worden find. Matigund furchiber waren bie Ausbrücke vulfanischer Maffen mabrend beis Erbeben von Miedamba. Der Diftritt, auf weidem baffelse wähbete, batte eine Lange vom 170, eine Breiton 140 Lieues. Die Erbe fpaltert babei an unjabligen Deren und billete jum Lebtl ungebeure Guinber, aus ihnen traten Baffermaffen bervorr, welche Theblet von 1000 Sub Breite und 600 hus Tiefe ausfällten, und mit ihnen ein eigenthämlich sintender Galamm, ganz aus vontanischen Gubflanzen gebilbet, necker fich in betröchtlichen Späfen aufbäufte und Mong genannt weit. (L'einer 234d weinen Rift-)

Unterfeeliche Renerberge. - Musbruche unter bem Meere gibt es ohne Bweifel febr viele, altein es merben' biefefben nicht eber beobachtet, bis bie Gipfel ber burch fie gefchaffinen Berge ober Dugel bie Merredoberflache erreichen und baraber binaus. ragen. Die Phanomene untermeerlicher Reuerberge, ale Musichleuderungen von Gesteinen, von giabenben Cola. den, von Ufche u. f. m., gleichen, fo weit wir unterrichtet find, burchaus ben beim Luftgutritt thatigen Bulfanen. Dat ein unterfeeticher Bulfan bas Meered. Miveau überfchritten und ift feine Dantung mit ber Utmofphace in Berührung, fo mirft berfelbe burchaus wie ein thatiger Boltan bes Reftlanbes. - Die mich. tigften unterfreifchen Eruptionen ließen gur Tagesgelt bas Auffteigen von Rauchfaulen. Rachte aber Mudfoleuterungen rothglubenter Daffen oter Chladentheile mabrnehmen. Das Meer mar fart bewegt, burch bie ftanbartigen Undmurfe getrübt, und fo erhipt, Daß Gliche in Menge umfamen. - Beifpiete von unterfeelichen Musbruchen und ber baburch entifanbenen ober verichwundenen Infeln f. m. im Jahrg. 1830, G. 193. Ginige Wegenten find vorzuglich teich taran, 1. B. ber Archirel ber agerifden Infeln, bas agaliche Deer und Die Molutten.

Beribeilung ber Bulfane. - Erfofchene Bultane zeigt feter Beltebeil. Gie fint fo gabireich, baß fich bie Bahl ber brennenben an ber ber erloiche. nen wie 1 ju 6 verhalt. Deutschland wird am Rieter. rhein, in Deffen, Edwaben, Granten, Bohmen, Echle. fien, Cachfen und Dabren von mabren pulfanifden Retten burchzogen. Bobmen ift beinabe ein einziger Rrater, und Chleffen und Dabren verbanfen bem Innen-Geuer gewaltige Beranterungen. Ungarn verbanft vielleicht feine foftlichen Beine, fein fraftiges Brob und fein lebentiges, geiftvolles gand bem langen Mufenthalte bes Beuere. Befontere brei gewaltige Bulfan. Retten haben bas gand burchzogen. Die erfte fangt bei Reutra und Trentichin an und laufe mit ben Rarpaten genau parallel. Ihr Rern ift in ben fogenann. ten Bergitoden zwiften Chemnia, Reufohl, Rremnin und Lemeng. Dice ift fie bejenbere reich an eblen Detatten. Gle giebt von bier, immer ben Rarpaten parallel, burch tas Gomorer, Bipfer, Edgarofer Romitat binab.

Gin Unstaufer mit gabireichen Rratern fauft fubmarte bis in Die Theiß berab, ein Gebirge, bas ben feurigen Tofaper fiefert, ben bie noch fortbauernbe Barme tocht. Un fie ichließt fich bie an Gold und Gbelftein reiche faboftliche Rette an, bie ben größten Theil Giebenbargens und bas Banat bebedt. Gine britte Rette bilbet ben icon geformten Bafonpermalb, beffen malerifche Umriffe bem Runbigen von weitem ibre Abfunft andeuten. Much auf biefen beißen Bergen braut bie Ratur toftlichen Rebenfaft, und bie Ofner, Remmelner und Coumlauer Beine find Rinber Bulfans. - Berner nimme 193 brennende Bulfane an, Leonhard 187. wovon 95 Rontinental . und 92 Infel Bulfane finb: nach ihm tommen auf Guropa 15, Mfien 62, Mfrifa 10, Umerifa 94, Muftralien 6. - Arago gabit 163. namlich in Guropa 12 (barunter 11 auf Infeln), in Mfien 32 (barunter 24 auf Infeln). in Ufrita 6 (bie alle auf Infeln liegen), in Umerifa 58 (baoon nur 3 auf Infein finb), im großen Beltmeer 52.

Einfluß ber Atmofphare auf vuffanische Erscheinungen. — Die Atmosphäre scheine nicht ohne Ansfell an ben fonvulsolichen (frampspagen ber Erdrinde. Den Bewohnen bes Gitanbes Strombolt ben iben bei Bruden als Barometer. Die find meit Filder, haben bei Ihrem Generbe bie Mandung bes Feuerberges fiers im Angesicht, vol versicher einstimmtig, daß besten Vahandener entsichleduen Antheil am wechselnben Bustande tes Dunitteise nehmen. Die fürmische Bitteruna bes Binteres bemmet die mehr gleichmäßige Tokitzsteit ihres Bustand und ruft parorysmenartigt Ausbeuche von geoßer heftigsteit hereor; auf Ansbrüche von mehren Tagen hinterchander solgen vollkommen ruhfge Bustaphen, bie einige Stunden anbalten.

Der englische Argl Dr. Forder von Cambribes bat bei em Beobaduunen, bie er mabeend feines Mufentholts ju Reapel uber den Teine annellie, die Bemertung gemacht, bag bie größten Musbrücke bieles Bultans fo mei jene beg beina und ambeter feuerfeineber Berge, sint immer gegen ben Reum ont ober ben Bollm ond bin Gatt fanben, ein imfanden, ber nach feiner Muffalt ben Alnighe bes Wondes auf die Echeinungen ber Erblugel bewiele. De. Berlieb bas die Auch eine Bergen ber Bellm von Gefen bei auch ber Willen er micht in ber Rober inte in ber Rober ber Bultan ein Gefeiche den micht in ber Robe, sondern in der Zeene bestehten bes wiefen ju baben glaubt.

Eine grote Trodenheit, verbunden mit außergembbliden farten Gewitten und Dagel, Etheben und vollenigen Maskruden find ber Efficienung eines Kemeirn gefolgt; for berichten und bie Annalen verstönftener Zeiten. Die dere Leife Erfeienungen im Juffemnnage fieben, übrite man mit Recht bezwerfeln, und es ware febr gemach, bie fierer mit bezwerfeln, und es ware febr gemach, bie fierer mit bezwerfeln, und es ware febr gemach, bie fierer mit bezwerfeln, und es ware febr gemach, bie berefmit bezo Mitter 1833 als eine Jolge ber Rube be hullen febrer ber Jahren bezugeftlen.

Anfichten ber Raturforicher über bie Urfacen ber vulfanifchen Erfcheinungen.— Beit ben lehten 150 Jahren haben fich viele geoße Raturforicher mit ber Theorie ber Buffane beichäftigt; wir ftellen bie vorzüglichten Unfichten bier auf, fo bag man bei aufmerflamer Birbigung zugleich ben Fortifeite in ber Theorie mird mabren, tonnen,

René Descartes (1681) nimmt an, bag ba, wo bas Centralfener bie obere grobere Erbteufte burchbringt, fich Bulfane zeigen, und indem biefe erschüttert wird, Erbbeben.

- B. Leibnis (1683) balt bie Erbe fur eine außer, lich erfaltete Conne, Die in them Innern noch brennt; inbem ju biefem Geuer noch immer Baffer jubringt, fo werben baburch Bultane und Erberben bebingt.
- 30hn Ray (1693) nimmt ein unterirbifdest geuer an, welches bei ber Schörfung entftanben fei, indem bas Trodene fich von bem Beuchten geschieben; biefes nun bebingt ben Bulfanismus und wird einft Mus vernichten.
- 30h Boodmard (1693) falieft aus der innern Emperatur ber Erbrinke auf eine Benerchnigfelt, aus ben Erhalzinenn (Musfrömungen) von Gas und Boffer auf ein inneres Baffer, und batt biefe beiden Gegenstände far tie Ursache ter Buffane. Intern burch Beelvelung von Orflaungen ic. die innere Warme hindernife jum Commissen findet und fid anhauft, wied auch aus Gennehmaffer in Damy verwandelt, und endich macht ich der innere Warme mit Gewalt einen Musney, woburch Erboben und feuerfpeiente Berge eniftsben, wiche legtere dem unterirbischen Feuer ju Lufischern dienen.

3mmanuel Gwebenborg (1722) fuchte ausjuführen, bag bie itrface bes oulfanichen Beures in ben beigen Quellen und in Ebatigfeiten ber obern Erbicichten ju ficen fein mochte,

Der Profeffer Früger (1746) leitete bie wulfanifchen Gefchinungen ab, tie enteteben, wenn Gauren te. auf Gien. Schweite, Robien e. nieden, wenn Suren te. auf Gien. Schweite, Robien e. mein Suren te. auf Gien. Schweite, Beifen Beriade er auch barin sachte. beffen Urfgide er auch barin sachte. Das Wolfen auf Schweitel und Eilen gewirft, wobund wie abs Wolfen auf Schweitel und Eilen gewirft, wobund wie und Entginden. So glaubte er, burch eine Webathging entfanten. So glaubte er, burch eine Webathging ber Patur ben Merfuch von Lemens bestätigt und begründete naber bie Lebre, die fater von Werner verbeitet wurde.

Buffon (1749) leitete die Bultane von Baffer ab, welches ju bem innern glubenden Erbferne trete; eine Un-ficht, die fehr mit ber von Leibnig übereinftimme,

3. B. Lebmann (1752) nimmt ale Urfache ber puttanifden Ericeinungen bie Entbinbung unterirbifcher Basarten an.

- Tobern Bergmann (1769) leitete bie Bulfane von brennenden Rieslagern ab, die fich burch judringende Feuchtigfeit erhiben.
- D. D. 3 uft (1771) nimmt ein aus ber beftigen Bemegung ber Mome entfantenes Centralfeuer an, meldes bie Befteine ber Chreinte femeige, woburd bie Porsbere und abnitde Gesteine entfanten maren. Indem bief Beuer fich ber Derflade bis zu einem gemifen Punfte nahert, bringt Baffer bagu, woburch bie Bultane bebingt meben.
- 3. Bhiteburft (1778) glaubt, bas, wie fich bei einem gewijen Grade von Teudigfeit firts auch bige entwiefer, fich auf diffe, entwiefer, fich auf haufen generne ber Gebe entwiefelt babe, bie entlich ben Drud ber aufliegenden Maffe übermunde und biefe fprenge; wenn nun bann bas Meer eindringt, enfleben willaufich Erfdeimunde,
- De Luc (1779) fagt: bag in bem fogenannten Urichlamm unter bem Granii Feuer frei werbe, woburch fich bie Lasen bilbeten; intem nun Baffer jureitt, entfteben Dampfe und bie bulfanichen Ericheinungen.
- 6. Berger (1788) betrachtet bie Erbe als ein großes Ibier, beffen innece Gafte fluffige Lava und Baffer von bober Temperatur bilben.
- Sames Button (1789) war ebenfalls überzeugt, bag bie Erbe ein großer Organismus fei, brifen innere Lebengt toatigteit fich in fletem Aufleben und Bergeben borleg, bom fortwahrend Gebigichten gerfalen und baburd neue wieder gebieder werben, beis gefaiebt vorziglich auf bem berbe bes Meeres, wo fallige Refte von Organismen, oremengt mit Gand te., burch bei innere Dipe ber Eree gefamplien werben, 3ue solden unterirbliche Derentionen find bie Bulfane Luftlodger. Diefe Buttonfine Ibereit führte fpater Plaufiane tunt bomme Bebook weiter aus.
- 2. Patrin betrad'et bie Erte als ein lebenbiges Dr. ganon und bie Loa als eine in ber Erbe citulirente Joliffig. feit, Ueber bie Urfache ber Bultane felbh gelt er eine febr tänktide Thorie ouf; feiner Meinung nad bilbet fich fort mabrend, befoners im Merce, Schneft; und vorganiere Galffaure, welche nach Art ber haerebreden fich im Grunde bes Merces buch ben Uerthonidiefer fortritungen, bier Schneftlick gerieben, moburch Marme und Briefung be Maffers, ber Koble it, erzugt merbe, auch Wafferboffas nnb Bregd gebilde mirben, beren Anzindung bie Bultane bedingen,
- M. Betnbr (1789) fucht ben Urfprung ber Bultane in brennenben Brauntoblenftopen; menn ju biefen Waffer bingurtate and Bafaft bort ibnen lage, fo worbe biefer ger fommigen, baburch entftanbe bie Lova und birf fei ber bergang bei ben Bultanen; (f. mehr barüber im Jahrg, 1830, 65, 200.)
- Defametherie (1795) fucht ben Urfprung ber Bulfane in beennenben Schwefelfiestagern,
- E. Schmieder (1802) nimmt an, daß ber Erball gang aus metalifchen Gieffen befanden habe und in feinem Janera noch metallich fei, nur die aufere Rinde fei opphit und bilbe die jesigen Straten von Gebirgfarten. Unter biefen geb bie Depatition noch fort und bedinge bie Phanomene ber Bulfane und Erbeben.

Breislad (1811) firht bas fiberall in ber Erbe borbantene Greinbl, welches auf iegend eine Art entjundet wird, als bie Urfache ber Buffane an. 2, Beim (1911) nimmt ein eigentbumliches elaftifdes Auflischungemittel an. melches (obne Feuer und Boffer ju fein) die primitiven Maffer im Gebrege auflie, emporteribe und baburch die Bultane bediung; intem ju beier Thailbeit und in Damp germantelt wird, erfürcht in bei Damp germantelt wird, erfürchte beftige Ausbriche. Do find burch die vollanische Thailgleit alle Gebrige erpbern,

Dumphry Dany (1812) balt bafür, baf ber Rern ber Erbe aus Metallviben bestebe, bie fich burch gubringenbes Baffer orobiten, woburch bir Bultane gebilbet werben. 3bm folgten viele ausgeziedbate Raturforider, wie Gap Luffac. Dumbolbt, Marangun und Erichton.

2. 0. Buch (1821) fast: Die puffanifchen Urfachen mirfen auf bie micht orpittet Multe ber Ere, bilben barub burch Drobtrung ben Tracht, und aus beifen Bermengung mit werfluchigtem Cienglange bie Loen. Einzelne bervor-geriffent Deite ber Metalbien, bie fich jebo weit in en euen Gebirgsart zerfreut findern und nach mit Baffer und ber Mimfesher ein Dereib ung femmen, me-ben einzelne sabter fabere und bie Arfache aller beigen Duellen beingen.

R. s. Prysikan om ets (1822) geht om bem Gefichispunte aus, bab, wo Bultane exsitiern, auch perannende Gtofic vordanden fein mußen, und fucht nun nachzuweisen, bas bie Schückten Italiens im binlänglicher Muße Schwefel und Roble führen, um ach sutfansiche Fierer zu unerbalten.

B. v. foffs und Parrots Theorie jur Erfitrung ber wulfanischen Ericheinungen beben mir oben S. 33 ernabnt. (Eine espitiantige Entwucklung ber Parrotiften Theorie finbet ber Befer im Jabra, 1830, S. 201, und bie baju gehörige Motifung im Jabra, 1855, Fig. 5.)

Referftein (1834) glaubt nicht, bag bie Urfache bes Bulfaniemus in ber Etete, einige Meilen unter ber Erboberflade, ju fuden fri, eine Anfibt, ber mir nicht beiftimmen tonnen. »In bem Sanern ber Erte, a fagt er, sfelbft bri febr geringer Diefe, fonnen bie Dragnismen nur leben, tann Reuer nur brennen, infofeen eine ummittelbare Berbinbung mit ber oberiedifden Atmofebare unterbalten mirb; mo biefe nicht vorbanden ift, gibl es tein geuer, teinen Beebrennungs. Projeg. ia menn felbft ein machtiger Brrorennungs. Projeg eingeleitet ift, fo bort biefer auf, wenn man ibn con ber atmoipharifchen Luft abichneibet, wenn man biefer gang ben Bugang verfperet. Benn aber icon in bru geringen Tiefen, bis ju melden wir in Die Erbe eingebrungen find, ein Berbrennungs. Projeg wegen mangelnben Sauerftoffes nicht fatt finben Pann, fo folgt von felbit, bas in noch viel größeren Tiefen ein folder noch viel weniger bentbar und julaffig ift. Diejenigen Geologen, welche baber ale Urfache ter Bulfane ein terreft-ifdes (de: Erbr angeborenbes) Acuer annehmen, munen por allen Dingen bemeifen, bag auch bie nothwendigfte Bebingung beffelben, Die refpirable Luft, in ben Regionen porhanden ift, in benen fie ben Gip ber Bultane fuchen. Dag angefeuchtete Samefeltiele fic gerfegen und felbit Entjun. bungen bervorbringen fonnen, hat nur beim Buteitt von refpirabler Luft fatt, nicht aber, menn bieje feblt. Er glaubt bemnach annehmen ju tonnen; bat ber herb ber Ruffane nicht in großer Tiefe, in unbrfannten Regionen unterbalb ber feften Erbrinde ju fuden fei, fontern vielmebr : »baf ber Bilbungeberb ter gaven und vermantten Be. Beine innerhalb ber une befannten Erbrinbe und formationen liege,«

Schilderung merfirurdiger Bulfane, Bulfan-

Der Befut und feine neueften Musbruche,

Im John, 1934, S., 185 finder der gerbete Eefer eine Charaftereilli beifes Tourefererst um ferner timgebung mus jagtech die Geftei, die feiner Nachtsige bis jum Jadee 18-10, — In der neue fen Beit des ter Weles einem mertieseliger Vohniemene deue fen mit deine geringen Ummandbungen erfahren, wereiber mit im Nachtsignenen berichten. Den Phun des Weles und die Umgegend; die Abrittung feines Kaaters und des mit kons überchremmeten Torre del fereco finder man mit abeg. 18-52

Unter ben neuern Musbruden bes Befut - in je. bem Sabre von 1830 an bis cinichlieflich 1835 fanben ein ober mebre Musbruche ftate - mar jener bom 23. Juli 1832 von bimerfenswerthen Erfchei. nungen begleitet. In ber Frabe bee angegebenen Ta. ges, gegen 2 Ubr, bilbete fich plotlich im Innern bes alten Rratere ein neuer fleiner, worauf ein Mudwurf pulfanifcher Stoffe erfolgte, melde wieber in benfelben Rrater guradfielen. Bis jum 29. Juli borte ber Berg nicht auf, Glammen und Steine auszume fen, wobei von Beit au Beit Grichatterungen Statt fanben. Um Abend bes ermabnten Tages murbe bie Gruption immer bebeutenter; Die mobl eine balbe Diglie (489 wien. Rlaft.) boch in bie Luft gefchleuberten Greine fielen in Sagelform nieber, und bedicten ben gangen Umfreis bes Rraters. Die Musbruche begannen immer rafder auf einander ju folgen, und gwar immer pon ungefahr 3 ju 3 Minuten, und ber Donner berfelben mar fo heftig, bag er weit und breit umber vernommen murbe. Binnen 5 Tagen ermeiterte fic ber Rrater bis 250 Auf. Um Abend beffelben Tages brachen 13 Lavaftrome jugleich aus bemfelben bervor, mopon 2 bie Richtung nach Torre tel Greco an bem Beleife ber aiten einschlugen, ber anbere ichlangelte fich einzig um ben Regel berum, und bie abrigen famen faum über ben Regelfaum in ber Richtung von Bodco tre Cafe binaud.

21m 20. Mai 1834 batten fich im Befut amet fleine neue Rrater neben ben aften gebifbet, aus benen mitten unter ben beraudsteigenben Flammen Steine emporgeichleubert murben. Oberhalb eines fleinen Regels Bffnete fich ein ungeheurer Rig von 300 Fuß Lange und 50 guß Breite, um welchen berum man eine große Menge fleiner Deffnungen bemertte, aus benen ein bider Rauch bervorquoff, melder einen febr unangenehmen Geruch verbreitete. 21m 22. Dai gab eine febr beftige Grichutterung bas Gignal ju einem ftarfen gaoa-Musbruche, ber fich in zwei Stromen nach vericbiebenen Richtungen bin theilte. 2m 23. unb 24. erblidte man in ber Luft eine unermegliche Rauchfaule, ungefahr eine Meile bod, welche bie Connenftrablen mit ben verichiebenen Schattirungen bes Regenbogens farbten. 2m 18. Juli Abende 10 libr erfolgte wie. ter ein Musbruch. Die Lavaftrome maren febr beteu. rent, und tie Rlammen und Reuerfaufen, Die aus bem Beege beeverfliegen, von ungeheurer Sohe und Hus. behnung. Die Ausbruche wieberhoften fich zu Enbe Muguit, und 5 große und breite Lavaftrome fchlangelten fich in vericbiebenen Richtungen ben Berg binab. Der Rrater maef unablaffig ungebeure Steinmaffen aus. Die Binnnen in ber Gegend von Refina, Torre bel Greco, Bosco ere Cafe und Ottajano maren größtentheile verfiegt, und tie fleifigen Bewohner tiefer ichon fo oft heimgefuchten Etabichen und Dorfer lebten in banger Beforgnig und in Erwartung eines nech a: o. Bern Musbruches. Die lavaffiome batten viel bebauted gand und mehre Baufer gerflort. Gin Laubmann, unfahig ben Unblid bee Berftorung ter Baume, Die er felbit gepflangt batte, ju ertragen, fluegte fich in bie Lava. In ber Rabe von Ottajano batte eine arme Familie fich mit traueigem Bergen aus ihrem oon amel Lavaftromen bebrohten Sauechen entfernt, ale fie bemerfte, daß eine fleine Tochter noch jurud mar. Gie mollie umfebren, allein tieffeite bes Saufes batten fich gwei Lavatanale ichen geichloffen. Jest faben fie ihr Rind, bas noch einen alten Sund hatte retten wollen, ju bem Saufe beraustreten. Gin Reuerfteom flog gwifden ihner, und Rettung ichien unmöglich. Econ fant bintee tem Rinte bas Saus in Die Glut, und jeben Augenbild farchtere man, bag fie auch ben Bied, ben bas Rind einnahm, verfcblingen muebe. Allein wie burch ein Bunber blieb berfelbe frei, mab. rend bie Lava por und binter bem Rinbe fich in einen Etrom vereinigt hatte. In biefer fachteriiden gage blieb bas Rind einen Tag und eine Racht, ebe Retsung gebracht werben fonnte.

Musbruch bes Befor am 1. April 1835. - Die Ginwohner von Reapel find feit langer Beit an bie Gefcheinung bes Befut gemobnt, aber ber Musbruch vom 1. Apeil Abente mar von Umffanten begleitet, movon bie alteften Beobachter fich feines Beifpiels erinnern. Ginige Tage lang hatte ber Berg nur etwas Rauch ausgeftogen, ale ploblich am 1. April Abenbs um 7 libr eine furchtbare Explofion fic vernehmen ließ und eine Daffe brennenber Lava aus bem Rrater bervorbrach. Dan fann fich von biefer ungebeuern Teuermaffe feinen Begriff machen. Die fleinern Rrater, welche bei bem frahern Musbruche fich gebifbet hatten, maren verichwunden und in einen furchibaren Schlund vereinigt, ber minbeftens 2000 Buß im Durchmeffer hatte und gang von ber Feuer. faule ausgefatte war, welche fic bis auf eine Sobe von 1200 Buß erhob; ble brennenben Daffen, melde In Die Luft gefchlenbert murben, fielen mit furchtbarem Rrachen in ben Rrater jurad, ber fie ausgeftoffen bate te, und eiffen wenigstens 25 guß vom Plateau mit

fic. Begen biefer Decte von Erbe und Coutt fonnten feine neuen Musitogungen erfolgen, baburch wurde ber gange Berg erichattert, und pier Gebftofe fablte man bis nach bem aber 3 Stunden entfernten Reapel, awifden welchem und bem Berge fich noch überbieß ein Geearm befinbet. Gine Beitlang geigten bie bunflen Blige, bie man burch bie Spalten ber bochften Geitenwande bes Befuv bemerfre, und bae fcredliche Getofe, bas fie begleitete, augenicheinlich von bem Rampfe, ber auf ber Sobe bes Plateaus begonnen hatte. Gine furchtbare Erpfofion, gleich ber erftern, funbigte an, bag bie Bemaft bes Musbruches ben Rra. ter wieder geoffnet haite, und bie 10 Uhr in ber Racht marf ber Buffan obne Unterbrechung ungeheure Feuerfanten und brennente Gelfen bis jur Sohe von 12 bis 1500 guß empor, und blefe Musbeache folg. ten einander fo raich. baf Steine und Relfen im Berabfallen mit ben frifc ausgeworfenen gufammen. fliegen, und bie Detonationen maren fo unaufborlich, bag fic balb bem rollenben Donner, balb bem Lauf. feuer eines furchtbacen Urtifferiepaets glichen. Die Bewohner bes umliegenben Lantes und ber benachbarten Gratte floben mit ibeer werthvolliten Sabe, als um 10 Uhr mit bem festen Musbruch brennenter Maf. fen bie Detonationen pollia aufborten. Das Berab. fallen biefer Maffen fullte abermals ben Reater, mas bald beftige Gione erwarten lage, aber eine Biertel. ftunbe nach biefem Muebruche maren bie Reapplicaner icon wieber in ihrer gewohnten Corglofigfeit.

Much am 13. und 14. Dary 1835 bot ein Musbeuch bes Befur ein prachtiges Schaufpiel bar. - 3a einem Schreiben aus Reapel com Muguft bes 3abres 1836 beift es unier Anderem : »Unfer Rachbar, ter Befan, fdeint fich ju einem balbigen Musbeuche porgubereiten ; ce raucht gwar nicht, aber als ich ibn por Rurgem beftieg, fant ich bie gange Obeeflame bes Rratere bermagen beiß, daß man ben Boben taum berühren tonnte. Debre erfahrene Leute theilen tiefe Deinung, und fie ift um fo mabifcheinlicher, ale bie Muebra. de gewöhnlich auf einen beifen Sommer folgen. Uebrigens follie man beinabe glauben, bag ber Berg feine fconfte Berio. be icon gehabt babe und fich feinem Berfall nabere; es ift eine allbetannte Sade, bas ber Regel feit ungefahr 20 3ab. ren um mehr ale 300 guß abgenommen bat, und man ift allaemein ber Deinung, bag er bei feinem nachften Musbrucha noch bebeutenbee gufammenfturgen merbe. Die legte Deffung gab eine Dobe von 3460 Juf.a - im 25. und 26. Dezem. ber 1836 mutheten Sturme mit einer folden heftigfeit um Reapel, wie man fich feit Denichengebenten nicht ju erinnern weiß. Die gange Ratur foien in Aufruhr. 3n bem Giurine gefellten fic bie furchtbarften Bemitter mit Regen, Cones und Sagel. Ginen eigenen Anblid gemabrte ber Befun, ber in biefer geauliden Ratureridutterung fein Lieb auch anfrimmte, und aus feinem mit Sonce bebedten Rrater von Beit ju Beit Reperfaulen emporfeigen lief. Dabei tobte bas Deer auf bas ungeftumfte; mehre Rais lanas ber Stadt murben burd bie Buth ber Baffer theils beidabiat, theils jerfort.

Gine Radt im Rrater bes Refur. - Der tonigl. preutifche Profeffor &. Doffmann fdiltert eine Dacht bie som 23. auf ben 24. gebruar 1832 - im Rrater bes Befup, bicht an bem elnbenben Lapaftrome, nnarmrin anpiebenb : » Der fichtbare Urfprung bes mit taum mabenehmta. een Bellenichlogen fanft und rubig babingleitenten Lava-Bromes, beffen Breite etwa 15 guß betragen mochte, und pun beffen Ufer wir in teinee beei Echeitte weiten Entfrenung Ranben, befand fich unter ter fatt magerechten nub am auferften Enbe etwas aufgebogenen Dede einer gmei Tage porbre ans bem Reater bervorgetriebenen Lavamaffe, fie mochte taum 3 bis 4 guf Dide haben; ibee Drerflache mar pielfaltig, wie bie Dberfidde bes Gifes beim Gisgange, jer. Pluftet, und ans bem Innern ibrer Riffe blidte übecall bie perratberifde Glut burd. Bir ermablten ben uber ber Dun. bung befindlichen Theil ber Dede jum Rachtlager und bebien. ten une ber aufgebogenen Stellen berfelben als Ropftiffen. abee mir legten uns feitwarts etwas bober als bie fluffige Dbeeflade, und fo perlebten wir in bem Rrater tes Befup eine unvergleichliche Racht, beren Econheiten mir nie vergeffen merten, Unfere Lage batte eimas überaus Reigenbes und Beieeliches. Der Glutftrom fios fets fanft und gleich. formig wie gridmolgenes Detall aus bem frift angeflochenen Comrigofen, Das fmitternbe Beranfc feiner Coladenfru. fen fchien ein fanft fortglimmendes feuer angubeuten. Die Dampfmaffe, melde ee ausbeaufte, leuchtete jest bellroth mie eine Beneesbrunft burd ben fteentigren Rachtbimmel, und guweilen, wenn ber Bind burd fle binburdfubr, tonte fie mie fernes Raufchen bes Dececes. Bie teaumten ober folum. merten mrbe, ale mir foliefen, anf ben rauben, fomargen Lavafchollen. In ber Racht nothigte bie Dipe, welche oft unvermutbet aus irgent einer ber Spalten berporbeana, uns febr baufig, unfer Lager ju medieln, ober bas Rnadern von ber im Gefalten begeiffenen Lapafrufte unter uns lieb uns angflich unfere Mufmertfamteit fcarfen. Much rudte miet. lich etwa 50 Scheitte ooe und gegen Rorben fprungmeife eine andere Lava aus bem Reater por und fenchtete brilglangend burch die Deffnungen ber gefprengten Echladen. fruften. Morgens gegen 2 Uhr trat bee Doub noch beevor und echobte bas Daleeifde ber Beleuchtung biefer bent. murbigen Umgebungen.«

Eine mertwurbige Erideinung bes Befur. -Ein Englander, ter am 25, Daes 1828 ben Befup beffirgen batte, theilt folgenbe Bemertung mit : » Babeenb mir am Ranbe bes Rratees fagen, beach eine neue Etelle inneebalb bes Rraters mit einer ungebenern Erpfofinn auf, wobei bee Berg unter uns eegitterte. Gine gewaltige Quantitat roth. glubenber Chladen murbe ju einer auferorbentlichen Sobe emporgeeiffen und nach allen Geiten umbergefrent; bod trieb fie ber Bind won une ab. Da ich binter ten anteen Perfonen fat, benbachtete ich folgende intereffante Erinei. nung: Mu ben beevoefpringenden Thriten ber Dute, Mbde, Dantel, Edleier u. f. w. allee Decer, melde fic por mir befanden, zeigte fich eine Phosphoresceng, b. b. ein blaffes, grunlides Lidt mar an ben auferfien Enten aller Theile ibrer Rleibung, welche bem Binbe aufgefest maren, fictbar. Ein griner Blorichleier (ten id trag, um mein Beficht por Cant und Bide, welche pom Binbe berbeigeführt murten. ju fougen) ericien, wenn er burd ben Bint temest mart. mit einem Caume von Lichtpnnften, abnlich tem Lichte bes Sohannistafers, geeanbert. Burte ter Ginfing tes Bintes abgebalten, fo brete tas Licht auf; lief ich ten Echleier aber mieter im Binbe wrben, fo erfdien bas Licht fraleid aufe Mene miebec. Meine Sanbichnte geigten, wenn fie bem Minte anfgefest maren, an jeder ibrer Brigen einem feundtenben Pauft, gleich bem feundrenben Sintectbeil eines Johannistalers, und biefes Lidat fdien fich, fat mir Phosobor,
von einem Ainges auf ben andern überteggen zu fange Weifer atwärts am Berge war birfe Cescheitagen zu fangen.
Weifer atwärts am Berge war birfe Cescheinung nicht ber mertbar, ungezodet ben animiche Minn wehte, «Chee Agplanber wennertt biebei, das bie Erscheinung mabelcheinlich elektrifener Natur gemeien sein.)

(3abrb. bee Chem. u. Phof. 3. Bt.)

### Der Meina.

(Die Befdichte feiner Musbruche f. m. im Jabeg, 1830, G. 174, ff.)

Man hat dem Aletna (ange Beit für den höchften Berg in Europa gehalten, und erft der englische Reifende Berydone, wechger im Jahre 1770 schried, warf schüderen die Bermuthung bin, daß der Monitok warf schüder die Beite bidder sein deiser. In der Apat fit der Netun anach Sauffner 10,965 (nach Gemestaro 10,500) guß doch, sonach um 3805 guß minder hoch als der Monitokae, aber sein Unbild überzeicht bei Weiter mehr. Er fleigt wie misten auß der Rüfte Tann ihn daß Ange gang überschungen "). Es gibt in der Ahne dass der fein unbilde überzeicht fann ihn daß Ange gang überschungen "). Es gibt in der Ahne über Ahne der Geberech nichts Indes Enderers, als diesen bei Weiten Wiesenberg in seinem Grühnen Bau!

Graf Tillo, aus ber Beuber, - ein ebemaliger frangofifdet Dragoner. Offigier und ein Rachtomme bes aus Lutich ftammenben Generale, Graf Johann Tzerflas Tilly - ber am 8., 9. und 10. Oftober 1834 ben Montblanc erfliegen 00) , befchreibt feine mertwüebige Erfteigung tee Metna am 23. unb 24. Mai 1835 und beginnt feine Chilberung mit einer Bergleichung beiber Berge, "Der Meina ift feichter zu befteigen, ift öfter beftiegen worben und baber befannter ale ber Montblane, aber gewiß nicht nach Berbienft gefchatt. 3ch babe nun beibe befliegen, aber es mare mir fcwer, einen aber ben anbern ju fteffen. Irber ift reich an Gigenthamlichfeiten , an Grofartigem (und herrlichem, wie an Schredlichem, inbeft gianbe ich im Edredlichen und Graufenhaften ftebt ber Metna oben an. Der Moutblanc ift freilich ber Bergtonig in Guropa, berrlich affertings, aber machtlos; ber Meina hingegen fieht ba, wie ein furchtbarer Revolutionar, ber weithin in Die Runbe Milled erichattert und farat,

<sup>\*)</sup> Briefen ber bei bei Keina fiber Cainea mie ber bei Bente blanc über Ghammung fin mer in geringer Unterfeite), benn ihre benmenm fin mer in geringer Unterfeite), benn ihre tere Dit liegt fonn bi. 21. Zuf über ber Mererfflude, ibb man gefangt ju biefer bei den es, am merfen. Der am Ghammun an teginnt bad Gregen, 13,010 duf bod, jum Gipfet, Der Leina ober, mit feiner Gobe von 10,065 die, berührt bei Cainera bes Mere und bei geht von die mirer bergunt, feieragh freige man von Edomenum mur 054 die beier auf ben Gupfet bei Menthalen, alle von Cainea auf ben Gupfet der Menthalen, alle von Cainea auf ben Gupfet der Meina.

<sup>\*\*)</sup> Dr. f. 3abrg, 1859, G. 527, wo Beaf Litte ierig ein ofterceichifdee Geaf gemannt wieb.

Stabte gertenmmert, wie Meffina unb Reggio, berriiche Lanbichaften unter ber Miche und Lava begrabt, biefes Blutgeftein aber nach Jahrhunderten wieber ju berritder, fruchtbarer Erbe merben und gleichfam jum Scherg Infeln enefteben und veefchwinden lagt, wie ble Infel Ferdinandea bei Sciacca \*). Um Buge blefes furcht. baren Berges flegt bas beerliche Catanea, Die breimal oon ibm geeftorte Stadt, Die immer fconer aus ihren Ruinen bervorging und fic mit ihren eigenen Erammern, mit after Lava, wieber aufbaute; Catanea, beffen Strafen, Plage und öffentliche Bebaube ben berrlich. ften in Stalien an bie Geite gefett werben muffen; Catanea, bas bier wie gebannt flegt unter ben Glutband eines bojen Beiftes, mo Alles glabt und freabt in unbandigen Leibenfchaften, wo Mues aus Lava gebaut ift, mo ber Guß auf Lava manbelt, und wo ber Boben unter ibm brennt, wo fein fables gaftchen erfrifcht, fonbeen nur beißer Girocco noch beiger wird burd bie biden Schwefelbampfe, bie aberall aus ber Erbe bringen, Catanea, beffen fconfte, gum britten Dal aufgebarte Etraße geeabe auf ben Metna gerichtet tit, a's wolle fie ihrem alten Ergfeind tropen, ber ailes Gebild ber Menfchenband bagt, ober als woffe fie fib an bem Unblick ber Beeftorung weiben, wenn er fein altes Saupt mit ber Feuermabne ichattelt, con furch:baren innern Budungen geplagt ift und enblich in fdredficher Magit und 3 ttern ben Tob ausfpeit. Da first Catanes am Bufe bes Monte Gibeflo und martet, bis bie Reihe ber Beeftorung wieber an es tomme, bis babia aber fieht es feinen Feind fed an, wiewohl er nur ju fchlafen fcheint, und es lagt fich in feinen Bergnagungen und Genaffen nicht foren."

"Bon Catanea geht man gewöhnlich aus, wenn ber Neina besteigen will. 216 ich finauf wollte, berrichten oben Sturm, Schner und Metter. In biefen beifen Landern hat ber Schner etwas Unbeimliches, Grutmutligendes, und man fürchtet sich vor Katte, Wind nan Sudmen, ja, wenn ber himmel einmal nicht mehr etefbigu und sonalg ift, wenn Wolfen heraufbeben, in wird man ficon unruhig. Es fehlte abger nicht an Leuten, bit wir unter sichen Alpefern ben Bang auf ben Actna abriethen. Ich lied mich aber nicht lere michen und that wohl baran, beim ebe ich bittel tere michen und that wohl baran, beim eh bei bittel tere michen und that wohl baran bein eh hohe aufgehört, ber Schnet war hate geworden und hindert nicht uset. Unsons fuche ich auf dem Bege nach Rechoff bie to forahmte Vergebatten bes Atena. Auf

meinem Bege hatte bie fcredliche Eruption von 1669 Miles vermuftet und gerftort; ihre Lava aber ift noch lange nicht zu auter Erbe geworben \*). Mile Ruftur beidrante fic bier auf einige fchlecht befåete Gelber, swifden benen baufig fcmarge Gelfen fteben, Lava, bte noch immer bart wie Glas ift. Um biefe Felber gieben fich niebrige Dauern , gleichfalls aus fcmarger Bava, welche bie traurige Banbichaft in affen Richtungen mit fcmargen Linien burchichneiben. Rur fie und ba ftanben einige Manbelbaume und melancholifche Dliven, und amifchen ihnen binburch fab ich mehre fcmarge, halb gerbrochene Dacher. Es war Ricolofi. 3ch trat in blefe elenbe, buftere vulfanifche Stadt, mo Miles an Berftorung und Graus erinnere. Dan geht ba auf Miche, man tritt in Lavabaufer. Die Sicilianer baben fonjt eine braune, gefunde Befichtsfarbe, fprabenbe Mugen, fraftige Dusteln und find überaus gefchmabig. hier aber in Dicolofi feben bie Leute fo bleich aus. find fo abgeftorben und ftumm, wie in einem fernen, fernen ganbe. Trauriges Micolofi! und nur menige Miglien bavon liegt bas appla blubenbe, geeaufchvolle und wollaftige Catanea , bas fich nichts aus ber brobenben Rachbarfchaft bes Metna macht. Bei biefem traurigen fcmargen Sauferbaufen, Grabt genannt, aberfieht man bie weite Chene, bie noeblich nur von ber Bafis bes Regels befchrante wied und eine Musbebnung von 50 Mellen in ber gange bat. Debre fleine Riaffe ftedmen binburch. Es mar gwifchen 2 und 3 libr Rachmittage und ich hatte bie 10 Miglien von Catanea, wiewohl immer fteigenb, in 3 Grunben gurad. gelegt. Dier in ben Strafen von Ricolofi, amlichen ben fcmargen Lavamauern, mar eine entfehliche Dipe. und bod batte ich noch einige Beit bier ju verweilen. benn ich fonnte meine Beit nicht, wie anbere Metna. Beitelger, eintheilen , bie gewöhnlich 3 Tage bagu verwenden. 36 mußte von ber gewöhnlichen Reife . Orbnung abmeichen und bei Racht marichiren. Bon Dicolofi find aber noch 18 Diglien bis auf ben Gipfel Des Berges, ju benen man wenigstens 7 Grunben braucht. - Gemeffaro empfing mich mit oieler Soffic.

<sup>&</sup>quot;, lieber bie Iniel Arrbinunten, melde im Juli eab an ber Sabtiale Cieliens veralmben wir, und finlter wieder verfchman, f. m. Jahr., 1833. G. gr. mu jugiche eine Abbilmug. Water Gest war ber leite Menda, ber üben Beben bereich mat, benn er dies juliel in bad Bobe, bol ibn babin gefter batte. Gon nab eintem Tagen weffent bie Infet wieder g bis 10 3uß eief unter bas Morer.

<sup>.) .34</sup> verfieß Catanea,. fagt ein anderet Reifenber, sattbate fab id mid von ben foredlichen Wirfungen ber Lava . Stromung son 1659 aberrafdet; fir eeftredt fic baufig über rine Breste son 3 Lieurs und nimmt einen Raum, groffer als gang Paers, ein. Dir Borftabre batte fie verfchlungen, Dir Mauern in ben niebern Granben niebergemorfen , bie bober gelegenen mie ein gefchidber Beneeal in ben Ruden genommen. Dan fcreibt biefes feltfame Phanomen ber Luftfaule gu , welche swifden bem erhabemen Mauerwerf von Catanea eingezwängt ift und einen Damm gegen bas Ginbeechen bes Beuce . Stromes bifbete. In ber Richtung son Micotoff faben wie einen Reater, beffen Doppelfpige mich an bem Befur erinnerte. Das ift ber Monte coffo, welchen ber vice Do nate lang anbaltenbe Musbend von 1667 gefchaffen bat. Mirs birfem Beuerfolunde beach bre Orean berder , melder Catanra verbrerte. Rad jest refdredt biefer neue Buttan burch feine Musbeliche bie 3000 Bewohner von Ricoloff, Die an feinem Sufe teben.«

feit und herifichteit und fprach gar freimatbig mit mir. Gr mobnt immer in Dicoloff . in biefer Dete. mo er weit und breit ber einzige gebifbete und unterrichtete Mann ift. Das granbliche Stubium feines Berges verichafft ibm aber eine Menge immer neuer Benuffe. Er zeigte mir feine felbflaefertigte Rarte bee Metna, auf ber er mit vericbiebenen Rarben afte bieber befannten Gruptionen und ibre Lapaftrome , befalciden Die vier Regionen bes Berges bezeichnet bat, namlic Die angebante Region, bie bis Dicoloff gebt, bie malbige Region (del hosen), tie Conce , Region unt enblich bie fleine Region bes Reuers und ber Miche. Co gelate mir ber freundliche Dann auch ben Plan bes berühmten Raftantenbaumes, ber mabriceinlich felnee Gleichen nicht mehr auf ber Grte bat. Diefer castagno di cento cavalli tit jest fost gona abacforben und ce find con ibm nur fanf Etade ubria. auf tenen einige Bweige mit etwas Laub machfen. (Mbbitbung und Befchreibung tiefes Baumes f. m. im Jahrg. 1833, G. 27.) Dabe babel feben noch abulide Riefenbaume, ber eine von 70, ber anbere von 60 Bug Umfang. 3ch habe teinen felbft gefchen, benn fie liegen auf ber norbofilichen Geite bes Berges, nach Mei-Reale bin. "

. Gemeffaro, tiefer Alte bes Berges, machte mich mit bem Berge befannt, beffen Ginfiebler er aleichfam ift. Die Bafie bee Meina bar 80 n:applitanifche Deilen im Umfang und 35 im Durdmeffer; er ift bemnach fo groß, wie 20 Garftenthamer Monaco, Gewohn. lich vergeben 2 bis 5 Jahre bei ihm ohne Gruptien, und auch barin ift er gang verschichen vom Befuv, teffen engere und bannere Bante feine fo geofe Daffe pulfanifcher Daterie in Rlug balten tonnen und taber tas Ueberfluffige ofrer auswerfen muffen. Wenn aber Der Metna einmal aus feiner Rube fommt, mutbet er furchtbar. Gein Comeigen ift immer ter Borlaufer eines Musbruches. Rommt er einmal ins Buthen, fo brobt er gange Ctabte ju verfchlingen, und feine entfestiden Glammen verbreiten über gang Giellen Dellung. Die bunfeifte Racht mirb für Mugenblide jum Tag, fo bag man in ber Entfernung von einigen Delfen lefen fann. Ungeheure Blode glubenber Lava foleubert er mehre taufend guß boch, und fie fallen als Beuerregen berab, wie bie Funten einer ungeheuern Garbe von Rafeten. Die Lavafteome vermuffen gange Lander; mande flogen icon 11 Miglien meit, 1. 2. ber, melder fich gegen Taormina malgte. Die einzelnen Große folgen ichneft, aber fo gleichformig auf einanber, bag man fie genan angeben urb peraus berechnen fann. Die Fruergarbe fpiegelt fich unentlich melt aber ben Golf von Mrffina und tae torrhenliche Meer fin, Aber gang Cicilien aber verbreitet fie eine bleiche Ert. tenfarbe. In bim Edaufpiel, tas ter Metna ter Beti gibt, ift Maes bebeutenb, groß und majeftatifc, ja faft abernatürlich. Gein Feuerbruber Befuv ift nur ein 3werg gegen ibn."

"Erft Abenbe um 8 libr verlief ich Dieploff. um meinen Beg melter zu verfolgen. Palb trat ich in ble Balb.Region, in bas Boeco, beffen bichtes Panb mich an tie Balber meiner Deimat erinnerte. Dir Bewohner bes Betna auf ber Ceite nach Catanea bin baben einen Theil tes Boeco ausgeschlagen und fle roffen noch immer feine iconften Baume mit Detein ben Berg binunter ; fo rflegen fie auch bie Baume au perfidmmeln, bie fie noch geben faffen, benn fie bauen ten obern Theil ter Cianime ab. Aber boch fab ich ba noch piele bunbertigbeige Giden. Buchen, Ufmen und Gepen. Durch Die ausgeschlagenen Bwifchenranme fab ich ten Dond, beffen Gilberftabl fich weit bin abere Meer gog. Die Sagel bes Boden maren in eine fo weiche, balfamifche Luft gehallt, ber Simmel war fo agurbiqu und ffernengebrangt, es gifmete fich amifden tiefen Baumen und mobiliedenten Pflangen fo leicht und mobilg, und bie Rachtigaften folugen fo febnfactig ibr fages Liebeelleb, tog ich tie gange Racht batte bier bleiben megen. Co Bieles ceinnerte mich bier an mein Baterland, tag mich nur mand mal Die Mide, auf ber ich monbelte, ober ein fdmarger, wie ein Gefrenft turch bie Baume ftarienter Lopablod beran erinnerte, ich fel nicht in Grantreich, fontern in Cicilien auf bem Metna. Dan beaucht aute anei Ginn. ten, um burch tie Pafb. Region au fommen. Muf ibe rer obern Grenge, ba, mo fie an tie Ednee Region floft, find tie Baume felten und ibre Blatter maeen noch nicht beraue; es fing an falt ju werben. Bie fich bier Miles ichnell anteet! Beret man auf ten Ednee fommt, muß man über Brege von Lavabloden. treffende Bifter tee fich bier in allen Roemen effen. barenten Berfibeung. Diefe Lava bat tie fenberbarften, baeociten Ochalten: Ronigebaurter mit Rienen. Schiffe, Drachen, Bwerge u. f. m. Edreitet man nun auf Diefem bruchigen, fcarfen Geftein, fo meicht und rofft es einem unter ten Gallen und atte einen boblen Ion pon fich, wie bie naffen Ricfet, welche bie Meered. welle bei ihrem Bueudtreten rollt, ober mie boble Bebeine. Bir mußten burd mehre Edncerbaler anb ließen enblich unfere Daulcfel am Buge cines großen Etrinbaufens, ber in tiefer Bafte jum Echuge bient. Dier fagen einige Berirpe pon Pferten, bie por Rafte umgefommen maren, Bier begann ter Edince, ten man nicht mehr verläßt, bie jum Daus ter Englan. ter .). Diefe Cofa (Saue), tie nibe em Sufe bes eigenelichen Michen . Regele flege, Diene ben Reifenben

Diefes Sauf fellen Canblente, eter, mie Unbere behaupten, balba eifterete Reiferte gerflort haben, um fich gu ernarmen.

im Commer gum Cous. In ber großen Sibe fommen bie Maufefel bie bieber, wo bann bie Reifenten nur noch anberthalb Etunben bis auf ben Girfel au maden haben. In blefer Beit lit ber Schnee fait gang meggefchmolgen, ich aber fant ibn gegen Ente Mai noch 4 bie 7 guß boch mit wellenformiger Oberflache, wie bie eines Gred. 3m Unfang maren mir biefe Beffen febr nunlich, benn fie erleichterren mir bas Steigen, fpater aber murben fie ju Bogen und binberten mich febr am Fortfcbreiten, Gegen 2 Ubr Dor. gens fam ich bei ben Bucht ober Bochern an. Diefe Bucht, ficben an ber Babl, flegen am Bug und an ben Geiten bee Michen-Regele, mabre Luftlocher, aus benen bie im Innern bes großen Comelgofens erzeugten Gafe mit großem Geraufch , wie bei einer machtigen Reuerebrunft , herausbringen. Birft man einen Stein mit Bemalt hinein, fo wird er fogleich wie bie Rugel aus einer Ranone herausgefchleubert und erhebt fic gicmlich bod. 3d machte biefen intereffanten Berfuch mehrmale und betrachtete biefe Locher fo aut wie moalich, bann legte ich mich nahe babel nieber auf ber marmen Miche, aus ter von Beit an Beit beifer Dunft brang. Muf tiefem weichen, marmen Bette folief ich eine aute Stunde, unbefammert um meine gefährlichen Rachbarn, ober um ben furchtbaren Comelgofen, von bem mich nur eine bunne, bohl flingenbe Banb ichleb. Rach meinem Gemachen nahm ich einige Rabrung gu mir und erfrifchte mich mit Drangen, bann begann ich bie fteile Regel-Band binaufzufteigen, binter welcher ber Rrater flegt. Balb fanb ich bieg unfäglich muhfam und fcmer; bas 2lthmen mar fo befchleunigt und fo beengt, baf ich beutlich mein Berg ichlagen borte; fo, fdmer aufathment, nach Luft fcnoppent, bie Bruft bued Dine, Raud, Schwefelbampf und banne guft furchtbar gereigt und angegriffen, mußte ich afte Mugen. blide ftill feben, und wenn ich entlich wieter geben fonnte, fam ich boch nur wenig vorwarte, benn in ber tiefen, beweglichen Hiche fant ich fait immer wieber fo weit jurut, ale ich vorgeschritten mar. Entlich, nach nnenblicher Unftrengung, gelangte ich gegen 4 libr auf ben Gipfel bes Metna."

"Das Gemith muß ganz abgeflumpfe fein, wennes nicht vor Freude und Entzäcken beb bei den dem Alle bei des gaubeilichen Gemäldes, das bier vor den Angen liegt. Man verflummt vor Bewunderung aber dieß hereliche Bild voll Wechsel. Mannichfaltigkeit und Kontraft. Einige Augendlick nach meiner Antunft erhob sich die Sonne ruckweise aber den Horizont und flieg majeflätlich in der Gegend der Koffen Gelecknichte und Albaniens emper, erleuchtend das siedelliche Installen und den Artenschiefel. Calabrien und bie spielichen Infelin lagen noch in Danwerung, die Erige von Trapani aber gar in dunkter Kacht. Die Hung

radte auf tem Meere gang fo vor, wie es bei ber Rundung ber Erbe gefcheben muß. Muf ber anbern Geite, gegen Beften, marf ber Metna einen langen, in eine Spige ausgebenben Schatten bis gegen Marfala bin, 50 Lieues weit. Auf ber anbern Geite bes Rratere, ber ju meinen Gugen binter mir lag, geichnete fich mein und meines Gubrere Schattenbifb an ber innern Rrater . Banb, in ber Richtung bes Chatten. Regels aber maren fie gang unbeftimmt. Rach und nach traten bie fochiten Dunfte Ciciliens und bes Ro. nigreiche Reapel aus ber Duntelheit. Diefer Licht. Effett geigte beutlich ibre vericbiebene Bobe, benn pprher ichien mie alles Band flach und eben : fo flein erfcbienen affe Berge neben bem Metna. Enblich umfaßte ich mit einem Blid bas gange Dreied Siciliens, von Meffina nach Trapani, von Trapani nach bem Rap Paffaro, ben gangen Griefelfuß Brallene, ben Golf von Tarent, ben Urchipel ber fiparifchen Infeln und bas pulfanliche Strombolt, eines ber Metna-Rinbet; enblich Malta, bas am Ranbe bes Borigontes auf bem Meere fcmamm. Um Gufe bes Berges lag Catanea, beffen Lichter ich in ber Racht wie ein gitternbes, phosphort. iches Leuchten gefeben batte, faft wie Brelichter, ble in ber Chene bin. und berlaufen; bleg Catanea glanate nun herelich im Purpurichein bes Morgenrothes gu mir berauf, aber alle Gingelnheiten veeloren fich. 3ch manbte mich nun ju bem Rrater, aus bem eine unge. heure Caule fcmargen unt gelblichen . Rauches beraus fam; er mar fo bid, bag er mich faum gewahreft fleg, bie innern Banbe bee Rratere feien untergraben und ber Rrater babe nicht bie gewöhnliche Geftalt, b. b., bie eines Trichtere ober umgeffürsten Conus, fonbern vielmehr bie eines aufrecht ftebenben, fo bag ein vermehrter Dend auf bas Michen-Bemolbe, mo ich ging, leicht beffen Ginfturg hatte bewirfen fonnen. Die Rauch . Wirbel erhoben fich febr boch, und amifchen ibnen burch blidte manchmal ber Mont, ber mir weiter unten am Berg fo bell, glangenb und filbern entgegen geleuchtet hatte; bier oben mar er trab, orangefarb, als ob ein blutiger Schleier por ibn gezogen mare. 36 umaing ben Rrater und fuchte mit ganitlgem Binb in ibn eingubringen, Rorblich fant ich einen Ginfchnitt, und er ichien mir jum Sinabfteigen ber rechte Beg. Sier litt ich gar nicht vom Rauch, benn ber heftig burch ben Ginfchnitt bereinmebenbe Rorbwind jagte ibn welt weg. Diefer erfte Rrater mar nur 50 Coritte breit, tann famen loder bangente Lavablode. Dein Gubrer moffte burchaus nicht in biefe Cafa bel Diavolo binabitelgen, ich ging alfo attein binunter bis jum Miden . Colunt eines zweiten Rraters , ber mir unter offen am tiefften ichien; 'es waren ihrer funf bis fedis, jeber mit befonbern Ratur . Erichelnungen. In bem, wo ich binuntergefliegen war, fant ich eine Sonee-Bant, bie mahricheinlich auf einer biden Ochwefel. Chichte auffag und burd biefe por ber farten Dige geichust murbe, an ber untern Glache aber immer mehr fcmolg und ein Bemblbe bilbete. 3ch ging baraber hinmeg und naberte mich einem machtigen Lava-Blod, Der wie eine Bwifchen . Mauer in ben Rrater bineinragte. Dann fam ich an einen britten Rrater, mo auf Lang . Grund Gaufen naturlichen Echwefels flanben. Gie maren 5 bis 6 guß bod, 6 bie 8 3off im Durchmeffer. 3ch batte große guft, eine abgubre. den und mitgunehmen, unterließ ce aber boch, benn es mar ju farchten, bag bie Grichatterung bie poroje Lava. Daffe, aus ber bie Gaulen gleichfam hervormach. fen, jum Ginfturg bringen mochte. Linte lag ein unermefficher Abarund, aus bem eine bide Gaule von Reuer und ichmefligem Ranch beraufqualmte und recht aut jum Gangen Des furchtbaren Banbere pafte. In Dicfem Rrater lich fich nichte unterfcheiben, ich fente mich alfo neben bie Econee . Bant, mit bem Racten gegen ben lava . Felfen, und geichnete Die fichibaren Rrater . Abilufungen, fo gut es bie bichten Dampfe er. laubten, Die überall bervorqualmten und Die Wegen. ftanbe mehr ober minber verhafften. Sierauf fang ich ein Bieb aus meinem Baterlande, aus ber Benbie. Aftermittelft fant mein Gabrer unbeweglich oben , wie ein jur Bewachung bes Tobtenreiches bingestelltes Befpenit. Co war ich tenn ungefahr 250 Ruf in Die Tiefe bee Metna binabgeftiegen. Da bebte bas Bemofbe pon Miche und Lapa, auf bem ich rubte. Bier Gtofe ericuterten ben Bulfan bis in fein Innerftes, und es war, ale motte Miles unter mir einfturgen; aus bem innerften, tiefen Schlund brutte es fatanifch berauf. Es war ber Meina. Damon, ber, fich in feinem Colaf regent ober fic umwenbent, an feinen ichmeren Retten rattelte, aber boch nicht erwachte. 3ch fammelte noch einige merfwurbige Steine bier, mo felten welche aufgelefen werben , bann flieg ich im Bidgad wieber binauf und tam an bie Stelle , mo einmal fieben Englander nach lang ausgestanbener Tobesangit boch umfamen. Richt einmal batte ich ben Duth auch nur auf einen Mugenblict verloren, ale ich aber oben wieber am Ranbe bes Musichnittes anfam, ale ich ben vollen Tag wieder fab, und mich bie belebende, Arablenbe Conne wieder erfreute, fo mar es mir boch als lebe ich ein neues leben. Doch einmal bewunderte ich die reigenbe Mudficht auf gant und Meer, ta bemerfte ich, wie fich am Abi-ange bee Berges Bolfen bilbeten und fich langfam beraufgogen; auf einer gewiffen Sobe aber gerftreuen fie fich fpurlos wieber, mabricheinlich wegen ber aus ben Gpalten bes obern Berges berausfteomenben Dipe. Rur mit Dube rif ich mich von ber bezaubernben Etelle, von bem Bipfel blefes hod poetifchen Berges los. Bepor ich wieber

on tie Balb . Region fam , ficl mir ein balfemifcher Blumen . Beruch auf. Die burch ben gefchmolgenen Ednee fortgefcwemmte Miche batte fleine Sugel gebilbet, auf benen eine Menge Belichen muchfen, Die icht mit Morgenthau bebidt maren und becellch bufteten. Babrent ich burch ben Bodco binabging, bilbete fich fonell ein fürchterliches Better auf bem Gipfel bes Metna. Es mar, ale wolle er mir alle feine Schonbeiten gelgen. Gar mobl fand ibm blefe Beglei. tung pon Donner und Bligen an, Die wie golbene Schlangen fein Saupt befrangten. Go lebe benn mobil, ichredlicher, munberreicher, ichener Meing, bu Geber ebler Befable und chimarifder Getanten, bu unerfcopflicher Gegenstand fur alle Biffenichaft, bu Bulfan. Ronig inmitten von achtgig ficinen Butfanen, Die bich umgeben, wie ben Bater gabfreiche Cobne. 216 ich mleber burd Ricolofi fam, befuchte ich abermale Bemellaro, ber mir fagte, feit langen Jahren fel Diemand in ben Rrater binabgefliegen. 3ch habe alfo ben Reugierigen einen neuen Beg eröffnet, und bieß macht mir Freude. Gegen 3 Uhr Rachmittage fam ich wieber in Catanea an. 3ch mar 27 Ctunten unter Beges und 22 auf ten Beinen gemefen."

Die Musbruche bes Metna werten faft immer burch Erbfloge angefanbigt, welche nicht nur ben Metna, fonbern baufig auch faft gang Gicillen erfcuttern. Die Birfung biefer Erbbeben beideanft fich nicht immer auf bloge Edwingungen, fontern geht manchmal oon unten nach oben, und zwar mit folder Rraft, bag ber Berg gefpalten wird und Die Banbe bes Epaltes fich aumeifen um mehre Gilen von elnander entfernen. Cobald ein folder Epalt entftanben ift, muß nothwendia Die im Innern bes Colote tochenbe Lava. Daffe mebr ober weniger ichneff in benfelben einbringen und faft immer bricht fie gulett burch benfelben burch und lauft an einer ber Banbe bed Berges bingb. Debre biefer feitlichen Musbrache haben in betrachtlicher Entfernung von ber Uchfe bee Berges und bei einer geringen Dobe uber ber Deeresflache flatt gefunden; es ift elner bei Catanea vorhanden, welcher fait 6 Ctunben " Beges vom Saupt . Rrater entfernt ift. Benn ber Musbruch aufgebort bat , bleibt bas Innere jeber ber remainten Spalten mit Lava gefullt, welche fich barin au einem Damme ober Bange gestaltet. Der obere Theil berielben , welcher fich uber bem ausgefloffenen Etrome befindet, bebedt fich baufig mit Schladen und berabgerollten Daffen. Manche find jetoch flaffenb geblieben und ein Theil ber im Metna angutreffenten Grotten ift auf tiefe Beife entftanten. Die Probufte bes jeBigen untfanifden Gerbes überlagern Die gange Maffe bee Meing, wie ein Mantel, ter bie und ba gerriffen ift, fo bag an mebren Stellen bie altern Probufte ju Tage fichen.

Musbruch bes Metna im Jahre 1832. -Diefer Musbruch erfolgte bochft unermartet, benn ob. fcon mabrent ber letten 2 Jahre fich in ber Rach. barichaft beutliche Mingeichen fund gaben, bag bie pultanifchen Stoffe in Gabrung feien, fo gingen boch feine folden von bem Metna aus, ben man ftete ale ben Mittelpunft biefer Erfcheinungen angefeben bat. Bang Giellien mar taber bochft erffaunt, ben Metna im Do-Dember 1832 mit folder Buth ausbrechen an feben. Das Chaufpiel begann am 31. Ofceber, wo fich ungefabr 2500 Rtafter unterbath bes großen Rraters oter Gipfele, in einer, Balle bel Cerbo genannten, Bertiefung ein fleiner Bulfan öffnete, ber jeboch nur einige Tage fang Rauch und Riummen auditromte. Um 3. Dosember nahm indeß bie Gefcheinung eine furcht. barere Weitalt an. Gieben fleine Rrater batten fich ungefabr 3 Deilen unterhalb bes erftern gebilbet, aus tenen, ta fie bicht neben einanter lagen, burch bas Arbeiten ber vulfanifchen Stoffe im Innern bee Berare balb nur zwei ober brei murben, aus beren einem, ter jest von bebeutenbem Umfang mar, alle Lava fich ergoft. Die Seite bes Berges, wo Baffe bel Cerbo fich befindet, liegt bellaufig meftfatmeftlich von bem großen Rrater und gerabe uber ber Grabt Brente. - Die Explofionen bei ticfem Musbruch, fo wie bie Menge ber ausgeworfenen Miche und Greine maren nicht beunruhigend, um fo mehe aber maren es ble Fortichritte, welche bie Lava machte. Bon bem fteilen Gipfel, auf bem ber Reater fich befindet, ftromte fie in ben erft u paar Tagen mit furchtbarer Schnellig. feit ben Berg berab; auf mehr ebenem Boben auge. langt, floß fie langfamer , ter Etrom begonn fich aus. aubreiten und fagte nun ben Grunt.Gigenthamern gro-Ben Chaben gu. Die Richtung, welche bie Lapa guerft nahm, mar in gerade abwarte laufender Linie, Diefe fente fie ungefahr eine Meile weit fort, wo fie auf bas Thal fließ, bas ben Monte Gitto und Monte Lepre von einander icheibet, fich bier in fablicher Rich. tung abiheilte und fo ungefabe 4 Meilen weit floß, wo fie ba't machte. Gie fclug nun, con ber Stelle aus, mo fie guerft von ber geraben Linte abgewichen mar, eine andere Richtung ein, und theilte fich aufe Dene gwiften Monte Gitto und Monte Malleita. Gie fente, fich um ben Gug ber Gebirge, auf bie fie gestofen mar, framment, ihren Lauf ununterbrochen fort und radte gerabe auf Bonte los, bas fie ficher erreicht batte, mare fie nicht von einem Thale aufge. nom nen worten, bas fo groß ift, bag ber Lava . Etrom minteftens 2 Monare fang in gleicher Daffe fich ununierbroch n hatte ergießen muffen, um biefes Thal fo ju aberfauen, bag bie Ctabt bebrobt gemefen mare. Bit einer abnlichen frubern Gelegenheit lentee biefes Stal bas Die Etabt faft wie ein Gefinnge. Graben

umgibt, ben Lauf bes Lava . Stromes gu beiben Geiten fo ab, bag bie Stadt unberabrt blieb, mabrend eine Strede Lanbes, mehre Meilen unterhalb Bronte, vermuftet murbe. Jest reichte fie nicht einmal fo weit, fonbern blieb 1 1/3 Meilen von ber Grabe, nachbem fle eine Strede von 12 Dellen von ihrem Urfprunge an burchfloffen batte. Die größte Breite bee Lava-Stromes betrug 1 1/2 Meilen, bieß mar aber in ben niebern Regionen, mo fie nicht zwifchen ben verfchiebenen Gebirgen eingeschloffen mar, fontern fich bebeutenb ausgebreitet batte. Diefer Unblid mar allerbinge geeig. net, Entfeten einzufloßen; es tamen auch fogleich 30. genieure von Caranea, um fich con bem Grante ber Dinge au fibergengen und Bortebrungen au Ableitung bes Reuer . Stromes ju treffen, im Raft Bronte gefabrtet fein foffte. Obne ber naturlichen Siffemittel, welche bie Lage ber Ctabt bietet, mare bieg inbeg ein lacherliches Unternehmen, benn einer fo furchtbaren Maffe Biberftand leiften ju wollen ift Thorbeit. Die Lava, welche fo lange Beit braucht, um abgutablen, wird bald feft, mobel fie aber immer noch ibre Roth. alabbine bebalt. Der Grat von Dichtigfeit, in tem bie Daffe nach einem Laufe von 12 Meilen anfommt, muß, wie man leicht benfen tann, größer fein, ale bet ihrem erften Musfluß, auch ift bie Etromung verhalt. nifmaßig langfamer.

Richts vermag einen anschaulichern Begriff von ber Musbehnung Diefer Feuermaffe ju geben, ale ber Umftant, baß fle eine Strede Beges von 12 Meilen jurudlegen fann, ohne feft ju merben. Gie behalt nicht nur ihre Dige, fonbern theilt fie auch ben lod. geriffenen Steinen und ben Lava . Chichten fraberer Muebrache in gleichem Grabe mit. Bahrend bes gro-Bern Theile ihres Laufes hatte fie viele Jahrhunderte alte Lava-Schichten ju burchichneiben. 3ch fab fie am 19. Robember; mehre Tage oorher hatten bie Explofionen ichon aufgehort und es murbe feine Miche mehr ausgeworfen. Die Lava fleomte bamale in bas Thal hinter Bronte, mobet ein Theil ihres Laufes bem Blid burch Stein . Schichten entzogen wurde. In tiefem Thale erreichte Die Gruption fo gu fagen ihr Biel. Mebre Tage lang fab man nur noch eine matte erfofchenbe Flamme am Rrater und bie Lava floß nach und nach immer ichmacher, fo bag noch por Ente bes Monate affe biefe tobenten vulfanifchin Ctoffe, bie fo viel Reugier und Schreden erregt hatten, fich jus Rufe gaben. Roch ein ffeiner Strom folgte einige Tage fpater tem Laufe tes erften, blich aber, feiner geringen Maffe megen, nur auf eine Strede von einer ober zwei Meilen in fluffigem Buftanbe. Roch ver Ente bee Jahres 1832 mar Mues enbig, Die Lava aber burfte fich fowerlich vor ten nachften 12 Mona. ten abgefühlt baben, mit einem fo unglaublich hoben Grabe pon Sike ergieft fie fich aus bem Innern bes Berges und in lange balt fie biefelbe feft. Die Dine macht fich auf meite Entfernung bin fabtbar; wir fanten une jumeilen in Dunft gehafft und faben bie Lava. Daffe nur in 3mifchenraumen, fabiten aber immer ihre Barme. Die von ber Lava auf ihrem Bege angerichteten Berbeerungen maren entfetlich. fein, wenn auch noch fo arpfer Gegenitand entaing ibrer Buth. 3ch benbach. tete eine gang ausgewachfene Uime und bachte mir. ale ber Reuer . Etrom ihr naber tam . wie lange Reit es mobl brauchen burfte, bis fie vergebrt fei ; ju meinem großen Geftaunen fab ich fie plotlich auflobern und eben fo fonell wieber verfofden, bag auch nicht eine Cour von ibr juradblieb. Der ungebenern Sine wegen follte man faft glauben, ber Baum tonne einige Minuten, bepor ibn ber Rener-Strom erreichte, menia mehr als Roble gewesen fein , wegbalb er auch fo fonell aufgifchte wie Schiefpulper. Der bei bem angerichteten Schaben am metften Betbeiligte mar ber Rarit Malletta, Gigenthamer bes Balbes, in ben bad Reuer brang, Alles perbrannte und ben Roben mie einer Steinmaffe, barter ale Granit, überzog, fo taf Jahrhunderte vergeben fonnen, bie er wieber jum Unban tauglich ift, ben Berluft an Baubolg, bas pom Beuer vergehrt murbe, ungerechnet. Weingarten unterbalb bes Balbes litten ebenfalls, und biek find bie werthoofiften Grunbitade. Saufer und Menfchen gingen nicht ju Grunde; ber gange Schaben ift auf nngefabr 56,400 fl. Conv. . Dange gefchatt worben. Diefer Musbruch bes Metna mar, wie gefagt, einer ber unerwar. tetften, einer ber heftigften, affein binfichtlich feiner Dauer und radfichtlich ber angerichteten Berbeerungen einer ber unbebeutenbiten , beffen man fich erinnert. Bei bem mit folder Buth erfolgten Musbruch tonnte man faum ein fo fcnelles Ente ermarten. Alle, Die ffeine Gruntftude auf bem Gebiete bes Meina befiben, feben ein foldes Greignig nicht ungern, benn fie ichliegen mit Recht, "tag fie nun von ten Schreden eines Erbbebend vericont bleiben. "

### Der Popocatepeti.

guden von einem Buntte gum anbern fcmeift, pergeblich bemubt. Diefe munberbaren Kontraite in einen Rabmen gu faffen. Die Berg . Ruden find in ihrer Mitte mit boben Giden und Gichten bemachien, meiter binauf mit ber 3merg. Eiche und Dimofa, und von ibren Scheiteln berab farren fable, aller Regetation entblogte Granite und Porphor . Relfen , teren fcmara. braune, buffere Daffen burd bie grafilden Schlanbe. Die auf allen Geiten berabgabnen, noch immer in jener furchtbaren Repolution begriffen au fein icheinen. Die biefem ganbe feine merfmarbige Geftaltung gegeben bat. In ben Rieberungen wird bas Muge wieber burch Die Mannichfaltigfeit ber exotifden Gemachie und teren practivolle garbenmifchung entgudt; auf ben 26. bangen ber Berge mogen bie berelichften Beigen. und Dais-Relber, und tiefer binab fredt bie fteife Maane ibre Riefenblatter gleich fo vielen Schwertern empormabrent auf ben Geiten biefer practooffen Refber Barrancas ") fich öffnen, bie munberbar icon bem Muge burch ben Reichthum ber tropifden Gruchtbarfeit ericeinen, bie in ihren Echiunten muchert, und and beren ichattenreichen Tiefen tofenbe Bulbftrome berauf. brallen, unfichtbar bem Muge, aber berrlich in ibrer Birfung, tenn jebes Gledden, mo fic porbeiffargen. bringt einen Pflangen . Reichthum bervor, ten bie gia. bentite Phantaffe ichwerlich iconer malen fonnte. Sete Blume, jeber Etrauch ift von gabftofen Echling . Pflan. gen umwoben, beren herrliche Blaten eine fortlaufenbe Blumen . Guirlande bilben, Die, von ber Burgel gur Rrone emporfleigenb, gabflofe Blaten ibrer Ranten entfenden, und Taufende con Conjontlis, Carbinals. , Bogeln und Dabragatoren in ihren Gegelten verbergen.

Das Thal von Werico wird gegen Dft. Cab Dit von einer Berg-Kette begernat, aus der fich zwe Butien erpben, welche unter ben indiantichen Pamen Jataci hu at i und Po po ca tepet (ber rauchende Berg) befannt find, und deren mit ewigem Schner bebectte Gipfel sich 16 bis 18,000 Juß über die Meerefläche erseben. Der erstere, welcher Merico am nächsten liegt, bietet einen unregelmäßigen Kamm dar, der zweite ist ein vollfommener Regel. Der Popocatepets befindet sich wollfommener Regel. Der Popocatepets befindet sich wollfommener Regel. Der Popocatepets besindet sich am Rande ter großen Joch Gebene der Kordliferen. Ihn bestiegen im Jahre 1834 trei Guropäer: Groß, Getretät der französischen Gescheichstell, w. Gerolt, prens. Generalfonsal, und Egerton, ein englischer Waler, begleitet von einem Diener, und der Engebornen. Der Erstge-

<sup>3)</sup> Magrande, Die eigentliche Gestaltung bei Dochlentes von Arzice, tas fin mete benn 2000 auß über bie Mercessing erchet, und bier meiden ang eingelm Gebrapes Maffin met bevoreraen, bat Geliaben Gutelbung gegeben, bie, einese Linder Gebameriak ausgenommen, ob miegend bie ge naft in fin ben in belem Mille theilt milc. einden, ob giet beren, bie mehre taufend Buf alle Little fainbabien.

nannte, welcher fpäter zu Barls von ihm felbit geichmackoul gefertigte Orlgemälde, als die anschaulichilen Kommentare zu seiner Schilderung der Erstellung, seinen Kecunden vorwies — hat hievom einen Vericht geachen, aus dem Kolanderd entnommen ist:

"Auf bee einen Geite bes Popocatepetl, gegen Rorbmeft . geben bie Tannenmalber . melde ibn ringe umgeben , am Rufe bee Breges aus, und bie fenten Baume vermifchen fich mit ben mit Getreibe, Dais und anbern eueopaifden Gemachien, Die in Diefer Sobe fortfommen , bebauten Reibeen ; gegen Gabmeft aber fielgen bie Balber tiefee binab, veranbern flufenweife ibre Beichaffenbeit und machen enblich bem Buderephe. ben Cacten und überhaupt ber appigen teopifchen Begetation Dias. Die Rorbfeite bes pulfanifchen Regels ift beständig mit Echnee und Gis bedectt, Die bis ju ben obeeften Tannen binabfteigen, auf ber Gaboftfeite jeboch femilit ber Conce mabrent ber trodenen Sabredzeit und ed liegen auf ber Gubfeite bie- gaven und Dorphvee bis fait an ben Gipfel bes Bultans offen ba. Bon blefee Ceite alfo muß man fich einen Weg zu babnen fuchen, wenn man bis jum Gipfel biefes Beeges bringen will, welches ber bochite in Roeb. Umerifa ift. Mein ceftee Beefuch gur Befteigung bes Berged, im Sabee 1833, fief nicht gum Beften ab; ich und mein Begleiter wueden babei von einem jener Dr. fane übeefallen, von benen man in Guropa feinen Begeiff bat. Bir mußten unter ben legten Zannen abernachten, welche am Rante bes pulfanifden Cantes machfen. Bor bem Regen, Sagel und Echnee maren wir blos burd ein Tuch gefchast, welches über einen balb umgefallenen Baum gewoefen und mit Striden ausgefpannt mar. Gin furchtbares Gewitter mathete um und ber . und ale wie une wieber in Bemegung fenten, manberten wir 6 Ctunben lang vergebene im Schnee umbee; unfere Rubeer batten und verlaffen. Das Bueudprallen ber Connenftrablen wiefte fo nach. theilig auf unfece Mugen, bag wir auf mebre Tage faft blind murben; forpeeliche Leiben fubeten Duth. und Rraffoffafeit berbel, und fo faben wir une genothiat, pon unferem Borbaben abzufteben, ale mir nur noch 12 bis 1300 Ruf fenfrechter Sobe vom Gipfel enefeent maren. - 3m folgenben Sabre mae Miles antere : es begunitigte und ein Bufammentreffen von affidliden Umflanden : wir benunten bie im portgen Sabre gemachten Erfahrungen, und ben 29. Apeil um 2 Ubr 37 Minuten Rachmittags pflangte ich auf bem bachften Die ber mericanifden Unben eine Rabne auf. bie noch nie fo boch geweht batte.

Schon in ben erften Tagen bes Apeil maren wir mit mifen Borbeeliungen feetig. Die phyfifalifden Inftrumente fagen in Bereifchaft; ich hatte-ein Belt anfertigen laffen, unter welchem wir bem Eturme Trop

bieten tonnten. Bir hatten Merte, Gagen, Geile unb mit Gifen beichlagene Bambueftabe, Die bei einer Gr. pebleion blefee Met unumganglich nothig finb : ber melnige mar 15 Ruf fang. Seber von une batte ein Dieeb jum Bechfeln und zwei belabene Dauftbleee bei fic. 3d refognoscirte ben Gipfel bes Buffans mit bem Gerneobee, und geichnere bie Relfen , Colucten und Lava . Strome, Die fich auf Diefer Geite bes Berges befanten, fo genau ale mbalich ab. Wir fuchten bleeauf auf bem Papier benjenigen Weg, auf welchem wir hoffen tonnten, unfer Biel am mabriceinlichften au erreichen, benn wie mußten, bag und unfece inbiani. fchen Rabrer an ber Grenge bes emigen Conces perfaffen mueben. Diefe Geenze bat noch fein Inbianer überichritten, und wenn bie und begleitenben es auch batten thun wollen, fo fonnten fie und boch nicht mehr ale Rubrer, fonbern nur jum Tragen unferee Inftrumente bienen. - 2m 27. April nabmen wie aus bem Dorfe Datfaula, meldes hart am Rufe bes Dopocatepetl flegt, 3 Ratrer aut, verfaben uns auf 4 Tage mit Lebensmitteln, und am folgenben Moegen um 7 Uhr fingen wir an, ben Berg mit unfeen Daultbieren und Pferben ju eeffimmen. Um i Uhr hatten wir bie Baqueria ober Rancha be Bacapepelo, eine ecte fdmeizerifche Gennbatte, erreicht, welche einer Rubberbe ale Bufluchteftatte bient und ber aufreite bewohnte Det bes Berges fil. Im 3 libe befanden wir und an ber Geenge ber Begetation, wohin man ziemlich gebahnte Rufmege teifft; man fing an zu bemeefen, bag man aus ber Region bee Lebens beraus getreten war. Das Athembolen war beffommen. Der bochfte Theil bes Bultans ift gang mit Schnee betedt, und Diefer glangt um fo flaeter, weil ber himmel um ibn bee beinabe ichmars ausfieht. In bem Canbe am Raube ber Balbung bemerfren wie einige Botfe. unb Saguar . Spuren. Rachbem wie bie obe und fonberbare Ggene, Die fich bier unfern Bliden baebot, eine Beit lang angeftaunt batten, fehrten wir in ben Wafb jurad, und ich ließ bas Belt in ber Rabe bes umgefluriten Baumes auffchlagen, unter welchem wir im pergangenen Sabre übernachtet batten. Die Reuer brannten bereits, und mabrent unfere Diener bie Betten gurecht machten und unfer Dabl focten , verfuch. ten wir, etwas bober ju fteigen, um unfece gunge allmablic an bas Ginathmen einer bochft bunnen guft ju gewohnen. Babrent ber Racht hatten wir von ter Rafte au feiben.

Den 29, um 3 lift Morgens und bei fconem Montichein waren wie untermegel. Wir hatten warme Rleiber angelegt und unfere Mugen burch grane Brifeten, unfer Geficht aber mittefft eine Schieltes von berefeben Farbe geschüht. Meine Fahne biente mit als Gutetl. Jeder von und trug einen fielnen Cack,

welcher Brob und ein Glafchchen Budermaffer enthielt. Die Indianer trugen unfere Inftrumente und einige Lebensmittel. Bir gingen einer binter bem anbern, nnfern mit Gifen beichlagenen Ctab in ber Sant, und trugen Gorge, ten guß flete in Die Cpur bes Borter. manned gu fegen, um ein fefteres Terrain gu gewinnen. Go fchritten mir febr langfam pormaris und faben und alle 15 Schritte genotbigt, ju balten, um Athem ju fcopfen. Das Budermaffer that mir vortreffliche Dienfte, benn ba ich nur mit geoffnetem Dunde Athem bolen fonnte, fo trodnete meine Reble in ber Met aus, baß fie fcmerghaft marb, und einige von 5 ju 5 Minuten genommene Tropfen Baffer linberten biefen Schmerg febr. Wir gingen im Bidgad, Da ber Abhang fo gabe war, bag wir nicht ohne große Edwierigfeit und Gefahr batten gerate binaufflimmen tonnen. Bie hatten bereits eine febr bebeutenbe Sobe erreicht und bie Conne ging auf, ale wir ein giemtich fonderbared Phanomen beobachteten, meldes fich auch an ten lifern bes Rheins geigt. Der gange Ecatten bes Bulfans war auf ber Utmofphare benelich gu erfennen. Durch biefen ungebeuern Schattenfegel binburch fonnte man jeboch bie gange barunter liegenbe Lanbichaft bie an ben Sprigont feben; er erhob fich aber jenfeite bes Lentern meit binauf und an feinem Gipfel befanden fich Danite, Die fich pon Guben nach Rorben bewegten. Je bober bie Conne flieg, befto niebriger murbe naturlich ber Echatten, und nach 2 bie 3 Minuten mar berfelbe gang verfcwunden. Um 9 Uhr hatten wir ben Dico bel Graile erreicht, aber ben wir im vergangenen Sabre nicht batten binaud. gelangen tonnen, Unfere Damale mie bem Sammer in ben Stein gebauene Ramen fanben wir noch unverfebrt, nur waren Die weillichften Buchftaben gang bellgelb geworben. Bis bicher batten wir unfere Rubrer mit Dube gebracht , allein nichts tonnte fie jur Rort. fenung bes Mariches bewegen. 3ch glanbe, fie maren nicht maber ale wir, und fle murben offenbar burch eine abeeglaubifche Furcht oum Beitergeben abgebalten. Bis gu biefem Dit mar unfer Marich langwierig und ermadenb, aber nicht gefährlich gewefen. Wir hatten feinen Schnee vorgefunden und brauchten nicht, wie im vergangenen Jahre, auf Santen und Safen ju flettern. 36 fabite mich weniger angeariffen, als ich gefarchtet, und mein Duls that in ber Minute nur 120 Edilat. Bir hatten guten Duth, noch viel Beit por und und ber Dimmel war fo rein wie moglich. Es lag in unferem Dian, und beim Dieo bel Graite au verweiten und und burch ein leichtes Grubfind gu erquiden. 3ch halte es fur gefährlich, in einer fo geoßen bobe ben Dagen legend ju aberlaben, ober bigige Getrante ju genießen, benn bas Rerven. Spffem ift tafelbit gemaltig aufgeregt. Bir nahmen alfo nur etwas Brob, Sahnerfleifch und ein Glas Baffer, mit etwas Rothwein vermifcht, ju une, und nachbem wir une eine Ctunbe am Rufe bes Dife ausgeruht, fehten wir une wieber in Bewegung. Um 10 Ube fingen wir an gu flettern, und maßeen nun tie Inftrumente, welche bie Rabrer bieber getragen batten, felbit fortichaffen ; bieß gefchab unter ben gewaltigiten Muftrengungen, und um Mittag hatten mir ben Bipjel eines fenfeechten Belfen cereicht. affein Die Rrafte fingen an, une gn verlaffen und mir mußten alle 10 Schritte eine lange Paufe machen, um Athem an bolen und ber Biefulation Beit ju faffen, fich einigermaßen gu berubigen. Obwohl nun mitten amifchen Conce, fror une boch nur wenn wir traufen, ober bas Metall unferer Inftrumente berührten. Man mußte febr laut rufen, wenn bie Ctimme auf 20 Sheitte Entfernung borbar fein follte. Die Luft ift in biefer Dobe to bann, bag ich mich vergeblich bemubte, an pfrifen, und es heren Egerton nur mit ber geoften Unftrengung gelang, einem Bornchen, welches ce mitgenommen, einige Tone ju entforten.

Um halb 3 Uhr befand fich herr Gerolt auf bem hochften Gipfel des Berges; er hupfte vor Freude und deutete mir durch Beiden an, das fich zu feinen Kusen ein Ubgrund befinde. 37 Minuten nach 2 Uhr erreichte ich den Gipfel nnd befand mich nun auf dem böchften Nande beis Kraterel. Dort war alle Mablgleit verschwunden, das Lithemholen nicht mehr beftommen; das sich unter meinen Fähren ausbreitente Gemälde zie des nich mich gang bin und flößte mie neue Echenbefolf ein. Ich de hend mich in einem schwer zu bereichtel gang den und fich einem schwer zu bereichtel gang der Breifenden Busande von Erzieleinen zum biprang ebeufals vor Freude, um herrn Egert on zu ermuthigen, der noch einige schwierige Ereiten zu übersteigen batte.

Der Rrater ift ein gewaltiger, faft freideunbee Abgrund, welches auf ber Rorbfeite eine große Lude und auf ber Cabfeite einige Muebuchtungen baebietet. Er fann mobl eine Lieue (2346 Biener Rlafter) im Umfang nmb 900 bis 1000 Buß fentrechte Tiefe baben. Der Rant ift nicht borigontal; er fentt fich gegen Diten giemlich fleit; fo bag zwifden ben zwei entgegengefenten Punften ein Sobrelinterfchieb von 150 Ruf fein buefer. Beboch ift ber Durchmeffer bee Rraters fo greg und beffen Sobe aber ber Meeresfiache fo beteutent, baf, pon allen Ceiten in ter Chene beteachtet, ber porbere Rant bes Rraters ber bochite Punte tee Bulfans ju fein fcheint. Die Banbe bes Abgeundes fallen fenfrecht ab; fie bieten bentlich beel geofe bortgontale Coliten bar, welche fait bis gn aleichen Tiefen von femargen und granfichen Linien fenfrecht burchichnitten werben. Der Grund ift ein burd bas fortmabeend fatt finbenbe Berabroffen con Thellen ber Banbe gebildeter Trichter. Der innere

Rand beftebt am oberften Punfte bis 15 - 20 Ruf binab aus febe bannen, fcwargen, rothen und meifile den Schichten, auf welchen Blode von vulfanifden Relfen ruben, Die fruber ober fpater in ben Rratee binabituegen muffen. Geine Banbe find gelblich und bieten auf ben erften Blid bas Unfeben eines Gops. Bendes bar. Der Geund und Die geneigte Wand bes Trichtere find mit einer gewaltigen Mrnge von Blot. fen eeinen Schwefels bebedt, Mitten aus Diefem Mb. grunde werben in frafrigen Biebeln weiße Dampfe bervorgetrieben, welche fich bei ber mittlern Sohe bee Reatce. Manbe auflofen; auch ftromen bergleichen aus einigen in ber Band bes Rraters befindlichen Spalten; endlich bringen folde Dampfe aus 7 Saupt . Spalten amifden ben Schichten, Die ben Rand bes Rratees felbit bilben; fle erheben fich aber nicht bober, ale 15 bis 20 Guf. (Man nahm fonft an, bag biefee Bulfan felt langee Belt ausgebeannt fel.) Die Deffnungen bes Genubes find eund und mit einem breiten Gaerel ceiurn Schwefels umgeben. Unfteeltig enthalten biefe mit fo grofer Reaft ausfabeenben Dampfe eine bebeutenbe Menge fublimirten Schwefele, ber jum Theil an ben Steinen am Ranbe bee Danbungen anfchieft. Die Enthindung bes ichmefella fancen Bafes tit fo beteacht. tid, bağ une baffelbe auf brm Gipfel bes Bulfans beidwrelich fiel. Der angece Rand bes Rratere ift ganglich von Schnee entblogt, aber im Inneen beffelben ficht man auf ber nicht von ber Sonne beichienes nen Seite eine giemlich große Bahl von Gid. Stalattiten, melde bis jum Anfang bee britten Schicht binabiteigen, - Die Ghichten von Lava, Ganb und trachit. aetigem Geftein, welche bie Daffe bes Buffans bilben, find im Inneen bes Rraters von beefelben Befchaffen. beit, wie an ber Mugenfeite beffelben. Indeg ift oon Mußen Miles fcmars, violett und eoth, mabrent inwendig Schnubiqweiß und Brib bie vorbereichenben Racben find. Leiber tonnten wie nne nichts von jener meiftlichen Gubitang verfchaffen, und Berr Geroft mace, ale ce es ju thun veefuchte, beinahe verungiadt. Ge mar auf eine fleine, geneigte Platte geftiegen, Die fich in einem ber Riffr bes Rraters befindet, aber ber Gand wich untee feinen Gagen und er rutichte bem Mbgrunbe au, bis es ibm gladlichermeife noch gelana. fic burd bas Ginftemmen feines Stabes anfanbalten. Ein foldes Grab mare alleebings bodit majeftatifd. affein mein Reifegefährte ichien nicht ebraeigig genug au fein, nm banach Berlangen gu tragen. Bon Beit au Beit fieß fich im Juncen bes Bulfans ein ftarfes. langgebehntes Beeaufch veenehmen; es fand aber fein Musmeefen von Gubftangen flatt und wir bemerften feine Bewegung. Es flang genau fo, ale ob Steine fic vom Ranbe bes Rratees abibften und in ben Grund beffelben binabroften. 36 fab mit eigenen Mu-

gen, wie zwei giemilch geoße Bibde pom Ranbe beeab. rollten und babei ein abnliches Gepottee peeurfacten. Inbef fcrieb heer Gerolt j.nes Geraufch unterirbi. ichen Bewegungen und ber Unebebnungsteaft bes Baf. ferbampfes ju. Bie tonnen abrigens Beibe Recht baben, benn wenn gufallig einee bee berabroffenben Steine ein Bufcloch verftopfte, fo maeben fich barunter bie Dampfe fo anhaufen, baß fie fich mit Bewalt und Geeaufch einen Answeg babnen murben. In affen Befchichten ber Erobeeung Mericos fann man lefen , bag Don Diego Ordag, einer ber Samptlente bes Cortes, fich auf ben Bulfan begeben habe, um gur Pulver-Fabritation Comefel au bolen. Biefleicht eriftieten tamale an ben Banten tee Berges einige Riffe, mo fic, wie es noch in Stallen gefdiebt, Schwefel ab. fente. Bis au bemienigen, welcher fich im Regter befinbet, ju gelangen, fcheint unmoglich, und es ift mabe. ideinlid, bag jur Beit bre Rernanbo Coetes bee Bulfan mehe Thatigfeit befaß, ale gegenwaetig. Der im Gennbe bes Erichtere abgefente eeine Schwefel fann Millionen von Beatnern betragen. Die Mimofphare wied burch beffen Anebanftungen veeborben, und es muebr meinee Unficht nach unmöglich fein, fich 200 gut tief in ben Rrater binabanlaffen, ohne von ben Schwefel Dampfen eeftidt gu meeben, welche benfelben anfallen. Bieffeicht bat aber Don Diego Orbag Schwefel niche im Rratee felbit, fonbern nue wrnig über bee Sobe bes vulfanifchen Canbes, bevor man an bie Conee . Grenge gelangt, gefammelt, mo man mirflich einen ftarfen Comefel . Beruch bemeeft.

Dee bochfte. Gipfel bes Bulfans ift eine ffeine Platte von 18 bis 20 Rug Durchmeffer, wo man ben am Rufte bes Regels fo baufigen vipfreten Canb wieberfindet. Es lagt fic leicht ermeffen, welchen impofanten Ginbend bie eben beichriebene Garne auf uns machte. Diefe Daffen von Lava, Doephpe und eothen und ichwargen Schladen, Die Dampf-Birbel, GisiBapfen, Somefel. und Schnee . Daffen, Dieje Beemengung ber Birtungen bes Genere und bes Froftes, welche wie in einee folden Sobe trafen, wietten auf unfere Phantaffe gewaltig ein. herr Egerton behauptete, wir batten bie Gife bes Tenfele entbedt. Gern batten mir biefelbe von allen Getten in Angenfchein genom. men, allein es fehlte une biegu an Beit und wohl and an Reaft. Unfer Rieber ging vorabee, und mir Dachten nun barauf, une nach unferem Belte guradau. begeben. Um 3 1/2 Uhe hatten mir unfere Beefuche beenbigt. Sfiggen aufgenommen und meine Rabne auf bem bochften Puntte bes Buffans aufgepflangt. Um 6 Ube befanben mir und in bem Belte, waren aber ju cemabet und jumal aufgecegt, ale bag wir hatten gut fchlafen tonnen. Um folgenben Tage, ben 30. April um 7 Ube, marb bas Lager abgebrochen, und um 2 Uhr Radmittage befanden wir une gu Ogumba und am 2. Mai gu Mexico.

Der Poporatepetl ift alfo ein noch nicht ausge. brannter Buffan, beffen Musbruche jeboch mehre Jahrbunberte por ber Eroberung Mericos aufgebort baben maffen. Geine Dobe aber ber Meeresflache betragt 17,860 englifche (17,298 wiener) Rug, Bir maren febr angegriffen und ich verfpurte ein heftiges Ropf. web und einen giemlich farten Drud in ber Schlafen. Gegend: mein Bule that in ter Minute 145, aber nachbem ich mich ein wenig ausgerubt, nur noch 108 Schlage; meine Betlommenheit war jeboch faum fiarfer ale an bem Dico bel Graile. Bir faben affe vier grafflich blag aus, unfere Lippen batten eine graublaue Rarbe, unfere Mugen maren tief in ihre Doblen gefalfen , und wenn wir mit aber ben Ropf gefchlagenen Urmen auf ben Welfen rafteten, pter, nach abgenomme. nem Coleier (um leichter ju athmen), mit gefchloffenen Mugen und flaffenbem Munbe uhs auf ben Canb ftredten, nahmen wir uns wie Leichname aus. Obgleich

ich in biefer Begiebung porbereitet mar, fo fonnte ich meine Reifegefahrten boch nicht obne unangenehme Gefable genau betrachten. Mis mir auf bem Gipfel bes Bulfans ftanben, faben wir brei Raben nur 200 Guf unter une fliegen. Bis jum Dico, melder ungefahr auf ber Grenge bes ewigen Schneed liegt, finbet man unter ben Steinen, unter benen fich einige Reuchtigfeit verbalt, eine große, beinabe erftarrte Mffel; bief ift bas lette lebenbe BBefen, welches wir anf ber Erbe getroffen baben, - Bir find nicht bie Erften, melde ben Gipiel bes Bulfane erreicht baben. Bletfache Berfuche fint in biefer Begiebung angeftefte morben, und faft afte, aus verichiebenen Granben, gefcheitert. Dande Banberer murben bei einer gemiffen Sobe von Blutbrechen befatten und jum Umfebren gezwungen, Inbef gelangten in ben Sabren 1825 und 1830 einige Eng'anber bis an ben Rrater. herr Biffiam Glente ift meines Biffens ber Erfte, ber benfelben arfeben."

#### Der Bultan von Autuco.



Raum bleibt für beit witten Etrom und einen engen paß, burch ben man in bas land ber Indier gefangt. Ueberaft sirdmen Bace von ben Bergen, tie eine ewig grüne Beibe bedt, berab, und über ben freundlich grünen Gipfeln erbeben fich bie hochsten Erigen, auf benen nimmer ber Schnee ichmilgt. Schon in ber unmittelbaren Riche bes Dorfes sind bie Berge so hoch, das bas fähne Kelfendaupt bes Pieo be Pifque

nur nach mehrftunbigem Steigen erreichbar ift; noch meiter im Thale binauf freben fie immer riefenhafter empor, bis gulent Die jadigen Gleticher ber Gilla velluba und ber ichmariliche Reael bee 23 ut. fane bad außerorbentliche Bild fottefen. Das Dorf felbit flegt malerifch, benn es febnt fich an eine babe Band, Die oben mit iconem Buchenwald gefdinade ift. Der herrlichfte und ewig neue Begenftand ber Lanbichaft bleibt aber immer ber Bulfan, ber, nur menia Ctunben von bem Dorfe entlernt, faft aberall pon fleinern Bergen unverbedt, bem Blid fich zeigt. Man wird nicht mube, bie vielen Ericeinungen zu beobach. ten . Die balb pon ben perichiebenen Brechungen bes Lichtes auf ibm bervorgebracht merten, balb mieber pon ber großen Thatlafeit, ble in feinem Innern berr. fden mag, zeugen. Sod fcbieft zumeilen eine Raud. maffe aus feiner Mantung empor, ale ungebenre, fobifdmarge Cante, welche burd eine unbegreiftide Gemale mit geogerer Schnelligfelt ale bie Wefchustugel in bie blauen Lufte getrieben wirb, und anteremale fraufelt fich friedlich. pft mit taum bemertbarer Demegung. bad weiße Bolfden aus ber Mantung empor, meldes auf neue Rube im Innern beutet. Bu jeber Tagesgeit tif ber Unblicf tiefes Berges nen, aftein am interef. fanteften, wenn bie Conne binter ihm aufgeht und feine regelmäftigen Umriffe vergolbet, ober wenn bie Abentionne ibn erleuchtet, nachtem fie pon Untuco lange Mbichied genommen bat. Gefbit in ben Cturmen, Die oft feinen Bug umgeben, mafrent bas Girmament im untern Thole ungetrubt bleibt, ericbeint er großartig und fcon. 216 ob er gegen ble neltifde Umichileftung flegreich gefampie batte, brechen bie 2Botfen an feiner außerften Epige, und gwifden einem Rreife bider, grauer Danfte mirt ter femargliche Regel auf bem bunfelblouen Sintergrunte fichtbar, ber unter folder Begrengung gu einem Blide in bas weite, boffnungepolle Reich ber Unentlidfeit eingulaten icheint. Much bee Rachte, wenn Dichte Wolfen ibn verballen, perrath ibn ber feurige Chein, ber ftete and feiner Dunbung fromt und ble idinee . und hagelid mongern Luft. Schichten gu burchbringen vermag. 3mar ichmilat ber bobe Commer bae Conceffeib, meldee ter Binter ibm auffegte, und fcmar; und ermit fchlicht er ben Sincergrund ber froblich grunen Utpen-lantid art, offein ein porübergebentes Gemitter, meldice nimmer über bas That binaus tie nietrigern Gegenten erreicht, belegt ibn auch mobl im warmen Januar mit einer meifen Dede und gibt tem Grrunte ber Matur Gefegen. beit, in tiefen unbur.bforideen' Bergen tas ftone Phanomen bes Alfren. Blabens ju beobarbten." meldes unter einem folden Simmel mit ungenobnter Pracht erfdeint. Dan wird nicht mute, am fraten Ubent ten Augenblid ju erlaufden, mo alle Taged Selligfeit

verichwindet und bie glubenben Lava . Strome fichtbar werben. Gin einzelner , feuriarother Dunft ergfangt, tom folgen anbere, und ploatich theife, wie burch ein fanfenbes Rener, bas Licht fich ben fangen Streffen mit, bie balb ungeshellt und balb fich affig frengenb vom Rrater au bem Guf binab bie Daffen neuer lana führen, bie von biefem Mugenblid an, mobl 20 Deifen weit fichtbar, rubig fortlenchten, bis bas madtigere Connenficht tes Morgens fie jum Berfoiden bringt. In ber Sabresgeit, mo bie Luft gang frei von Sobemrauch ift, im Hovember und Degember, mag man ale große Geltenheit ein mahrhafe, magifches, Conquiniel genießen. Wenn ein furges Bemitter ten Buffan mit reuem, reinen Edinee belegt bat; und eben ble Reit tee Bollmontee eingetreien ift, mag man an tee Regele Beiten ein vierfaches Licht im .munberbarften Spiele beobachten. Babrent ber noch tief verborgene Mont bie Umriffe bes beidmeiten Wipfels icarf abgeichnet, auf ber auferiten Gpine noch ein paar Etrab. fen bes fenten Atbenbrothes fpiglen, freint felerlich ber enblae Glans aus tem Junern bee Bergee in tie Bobe, und bie Laven gluben roth auf ber unerlendite. ten Beffetee. QBenn aber gleichzetrig leichte 2Bolfen über Die Cpine gichen, entwickelt fich ein Chaufpiel. bas Riemand je mit Borten an beffertben unterneb. men moge, und tae ben größten Meifter after Maler jur Bergmelfinna bringen mußte, benn mas irgent tas Licht bee Montes, bes mieberglangenten Schnees, bes pulfanifden Genere und ber Abentfonge einzeln Große artigee bervoraubringen vermogen, vereinigt fich bier au einem Gangen.

Wenn man bae Thal ven Untuco aufmarte verfolgt, fo merten bie freundlicheren Bifter immer felte. ner. und bie Beiden einer furchtbaren pulfanifden Thatlafeit immer baufigee, bie fich jetoch nicht aber Die Umgebungen tes Berges felbit erftredt unt bem Dorfe nicht gefährlich werten fann. Die ficil abfallenben Bergietten merten unfruchebarer und nehmen mibr ten buftern Charaftee an, ber bie Rabe bed Bulfans bezeichnet. Große Bibde von Laven, burch meldie Bafalte in breiten, aber ifolieten Moern gieben, geigen fich, und in ber Gerne gemahrt man bie wie Dacher gebilbeten unt mit icharfen Echneiten verfebenen 2Banbe aus Cant. und Lapa . Broden, tie fich nach tem Buffan binanf gieben. Wenn man ben oft febr gefabril. den Miren . Bad Malateura gefreust, eroffnet fich tie Minficht ber Eflia velluta, einer ber bochften Berg. Spinen ber fubliden ginten und unverhoffe tritt man in bie Region ber Eppreffe' und in eine neue ffora, affein qualete in eine eenitere Datur ein. Bon biefem Mugenblicte an ift man mit Bafaften umgeben, melde Die perichietenften Germen annehmen, oter mit Laven. an benen menigitene bie Rieigung ju priematifcher Mus.

bilbung unverfennbat ift. Der milbe Strom bes Toun Leupu Rellt fich enblich ale Dinternif entgegen , tenn er freuzt bie bobe Bergiebne, auf ber man fich befinbet. Ungehinbert flecift pon bier ber Bild fiber bie Tablen Paven . Welber, gwifchen bem Rufe tee Bulfane und bem Gerome, und bis ju ber Sohe bes Daffed. aber melden bie Inbier affeln berabtommen fonnen. Bon biefem Pfaje aus ift bie bier gegebene Un ficht bed Ruffand aufgenommen. 9m beifen Blant ber Mittagfonne Hegt bie baumfofe Gegenb ba, la' voller Paieffat ber Buffan, mit ben fcmaegen, auch am Tage ertennbaren gava-Stromen. Durch Die Berticfung am Rufte bes Buffans ffarit ber eben entftanbene fara berpor, und bore fabrt ein halb unfenntlicher Pfab much bem Inbier . Lanbe. Binte unten rollt im engen Thate ber Strom. Bafalte und jene fonberbaren Dhonolithe (Allngflein-Porphore), welche mie banne, prale Edieiben 'auf effanter Argen, gelat' ber Borbergrunt.

Um tiefen Buttan ju befteigen, brach Profeffor Porpia am 16. Rebruar 1829 von Untuco auf, und amar aum ungebeuchelten Bebauern ber guten Cante feute, Die ibn burch taufent Grante abanbalten fuch. ten, ba ihnen bas gange Unternehmen wenig beffee ale offenbares Decaueforbeen ber Borfebung ichien," "linter tonen fant fich" - ergablt Poppig - "Reiner gur Begleitung willig, und eln großes Gfad mar es, bag ein Mann fich entlich mir anichlog, ber, mele vom Dorfe entfernt, im Balbe fich fein Baus gebaut batte. Diefer, Untonto be Gerra, ein feafilger Guaffp, batte feriwiflig Jabee fang unter ten Inbiern fich anfgehalten , mar auf ihren Bagen ihnen bie tief nach Patagonien gefolgt und mar einer pon jenen bochit prigineffen Menfchen, ble nne auf Intier-Grengen porfommen tonnen. Er theilte meber tie Gurcht por Intiern, noch ten Gefpenfter . Glauben, tie feine gante. teute ewig quaten, und mar bochft gutmurbig, aber babel unter Umitanben fabla, große Graufamfelten gu begeben, mit einem Borte, er befaß einen von ben Charafteren, melde fic uur an Orten entwideln fonnen, wo bie firtliche Rultur ber Beigen , gleichfam an threm Martitein angefommen, unmittelbar neben ber Barbarel bee Inblere fteht, und ber Rampf gwifden fo verfchlebenen Glementen unvermeitlich ift. Ileberatt findet fich blefe Art von Meniben in Umeelfa wieber, we ter europaifche Mbfommling, auf feinen Urfprung fol; ben Intier ale untergeortnetee Befen anficht, mit tem er feinesmeas immer in freundlichem Berfcbr an'fleben' fich gebunten glaubt. Daber entitebt nun ble Rampfluit folder Greng . Bewohner, unt gus ber Mrt, wie Intier Rriege einmal geführt werten, entmidelt fic eine Barre und Entichloffenbelt in Begebung con blutigen Thaten, bie auf bad fonterborfte von ihrer fonftigen Guemarhigfelt, und "Unbefangenbelt,"

ben Folgen ihrer Trennung von ber übrigen Belt. abflicht. Gie opfern ohne alles Betenten einen ihrer braunen Dachbarn bin , fobalb bas Rriege. Giad biefen in thre Macht bringt, inbeffen gewohnen fie fich feibit ebenfalls, Den Tob mit gleicher Rube bingunehmen, wenn fie bas linglad baben, beffegt zu merben, und find bald bie Opfer, balb bie thatigen Diener bes Berbananiffes, Gie find mit affen Liften, Die ibr Reind gegen fie anmenben fann, auf bas Genauefte vertraut, und baber bie beiten Brafeiter, menn es fich Daeum hantelt, in einem feinblichen gante entweber einen Rriegezug ju felten, pter chen bafelbit ale Splone unentbede meite Bege gurudaulegen, Rein anterer Chileno batte au ber Erpedition nach bem Bulfan gepaßt; nur ein Mann, ber, wie be Gerra, ble beidriebenen Gigenichaften in bebem Grabe befaft. elanete fich ju ibr. Obgleich mit ber milben Ratur ter Unben weit perteauter ale fraend einer feiner Panbeleute, feblen ibm boch tie Erffeigung bis in bie Rabe ber glubenten Lava ju gemagt, und feine einzige Bebingung war baber, auf bem Buffan ba juradau. bleiben, mo es ihm gefallen burfte. Geen murbe ibm tiefes jugeftanten, benn mar einmal tie Schnee-Region bed Berged erreicht, ber noch nie erftiegen und atfo vollig unbefannt war, fo blieb obnehin nichts abria, ale eben fo, wie an vielen antern Orten, bem eigenen Charffinn ju vertranen, um bie Met ber Erflimmung gu entbeden, und ber eigenen Mudbauer, um fie glud. lich ju vollenben. Die Borbeeeltungen waren balb gemacht. Dein Diener, ter eben fo wenta Specht tannte, ole be Geera, ichleft fich willig an, und mir bewaffneten une, ba ein Bufanimentreffen mit ben Inbiern boch nicht gang unmöglich mae, auf bas Befte mit Cabeln und Rarabinern. Miine Begleiter festen noch bie ibnen vertraure Baffe bee Lange bingu. Rar ben Raft. bağ wir auf bem Berge burch Wetter ober Reinbe gefaugen gehalten werten fonnten, murbe burch bas Mitnehmen pon Lebenemitteln auf mehr ale eine Boche gerechnet, und um notbigermeife ichnell flieben ju fonnen, verfah fich noch Beber von unferer Partel mit einem banb . Pferbe. 3m Bertranen auf be Cerras Tafent murbe ber Weg angetreten. Bir erreichten in menia Ctunten ben weillichen Ruft ted Bulfane unb maren genotbigt, an einem Orte (el Chacai) geltig unfer Bloquac ju begleben, meif bie in bebeutenbe Entfernung bie letten Weite. Grante fich ba befinten. Gin Batteben von witten Mepfel . Paumen nahm uns auf, bot une Edun gegen ben rauben Wint und gegen Enttedung, follten id Inbiee in ber Rabe fein, Der Det mar erhabener ate ber ichmale Pfab, ber fich burd bie Lang . Eirome binibintet , . melde, in tieiner Entfeenung beginnent, fo vegetarlonefee finb, bag fic Dichte auf ibnen bewegen tann, bone bemerft ju werben. Bie eine Dafe in ber Bafte, lag ber fruchte' bare Plag in ber Mitte pulfanifcher Refte, und gablreiche Mipen . Pflangen fanben auf ihm in ber Blate. De Gerra unterfucte mit Scharffinn unfere Umgebungen. Er mar auf einer naben Sobe giemlich weit binaufgeftiegen , um, mobl verborgen , bie Gegenb gu aberbliden, und unrubig aber bie Beiden eines verlaffenen Lagers, unfern bem unfern, batte er fich berangefdlichen, und in ber That bie Entbedung gemacht, bag nur vor wenig Tagen eeft eine feinbliche Streif. Partie, vermuthlich um ju fpioniren , fich fo meit vorgewagt batte. Mus ben nieberliegenben Graebalmen permochte er bie Babl ber Inbier, bie bier geichlafen, angugeben, und bie Richtung, in bee bas Gefteapp entfernt ober burchbeochen mar, vereleth ibm Dinge, welche ber unbefangene Europäer ichwerlich vermuthet batte. Da aber Mace bie Entfernung ber unbeimtiden Rachbarn anbeutete, murbe ein Reuer angezunbet, bas flete ein froblicher Gefellichafter folder Lager ift. und unbeforgt bie Racht verfchlafen."

"Die eriten Schritte brachten und am nachften Dorgen an bem Unfang ber afeen Lava . Strome, Die von bort aus ben einzigen Boben bes ichluchtahnlichen Thales bilben. Der Anblid ber nachften Umgebungen ift teaurig, benn Begeration erhalt fich auf ben barten Edladen nicht, und nur, mo bin und wieber etmas beffere Erbe fich erzeugt bat, fteben fleine, balboerfammerte Alpen-Pflangen. Schwarze, porofe Laven neb. men Miles ein, balb ale Unbaufungen von febr groteefer Form, bann wie Blode oon ber Grofe eines mittelmäßigen Daufes, und enblich ais über einanbergefcobene platte Schollen. Blidt man eechte binauf, fo erhebt fich eine granrotbliche Band, bie vielleicht aber 1000 guß hoch, faum 15 Grabe von ber fent. rechten Richtung abweicht, allein aus verharteten Daf. fen von Afche und Canb besteht, und fo glatt und baltungelos ift, bag fein menfchlicher guß fie eefteigen tann. 3mel bis brei andere, fcheinbar gang abuliche Mbftarge, erheben fich aber ihr terraffenformig, und ale letter, bochiter Gegenftanb mirb ber rieffge , aber unfreundlich fcmarge Regel bee Bulfand fichtbae. Das Lava-Felb ift gegen eine Beg. Crunbe becit und nimmt ben gangen Raum vom Suge bes Bulfans bis ju bem Bara-Strome ein. Alle vorfommenbe Laven find graufcwars, metallifch flingend und zeigen eine fonberbare Reigung, unter bem Tritte in ichollenformige Tafeln fich ju fpalten. Der Beg, wenn anbere eine bloge Spur fo gu nennen ift, war furchtbar ranb, und bie Pferbe mußten por jebem Schritte ben verratherifden Boben prafen. Geine Befdwerlichfeit murbe noch ba. burch vermebet, bag bas Land fich fonell bebt unb mit einzelnen Bava . Bloden von folcher Große überumgeht. Un brei Orten ift es faum moglich vorgubringen, fo bicht liegen fleine und icarffantige, unter bem Rufe meldenbe Chladen umber, melde balb ben Buf bee Pferbes gerfplittern, balb ben abgefliegenen Reiter au ben ichmerabafteften Raffen bringen. Bat man enblich bas jenfeitige Enbe biefer Lava . Strome erreicht, ble vor febr entfernten Beiten entftanben fein muffen, bie man ale bas Probutt eines einzigen Mus. bruches annehmen und auf 482,000 Rubit . Tolfen icaben tann, fo befindet man fich auch am oberften Enbe bee Thales von Untuco, meldes bier nur einer engen Solucht gleicht, burd welche ber neu entftan. bene Bara. Strom berabbrauft. Ge ift mobitbnent, menn enblich bas Rniefden ber gerbrechenben und pofternben Baven aufbort, fich auf einer Glache von febr feltem. beffbraunen Ganb au feben."

"Cobalb man burch biefe finftern Maffen ben engen Beg giudlich gefunben, tritt man auf eine weite Chene binaus, beren großter Theil burch einen Gee eingenommen wirb, mabrend auf ber fablichen Geite ber Rug bes Buffans ibre Grenge bilbet. Mile große. ren Lava . Aubaufungen fehlen in biefer Richtung, und man galoppirt ungehindert auf einem glatten Boben fort, ber and braunem ober weißem Canbe, bem ber Meeresbanen nicht unabnlich, besteht. Die Tiefe bes Sees ift mabefcheinlich außerorbentlich, ba er einen erlofchenen Rrater erfafit; nabe am Ufer geigte ber eingefentte Thermometer nur 8 Gr. E. Babricheinlich vertreibt biefe Ralte alle Bewohner, benn in feiner gangen gange mueben nur ein Daar einfame Enten bemerft. Das Baffer ift von fabem Geichmad. erfcbeint febr rubig und im Connenticht meerblan, affein Die Spuren bes Bellenichlages an bem erhobten Ufer bemeifen , bag bie entfeffelten Binbe ben tragerifchen Spiegel in fnechtbaren Aufruhr verfeten fonnen. Ungablige weißgebleichte Gerippe von Pferben und felbft einige menfcliche Ueberrefte liegen auf ber bunteln Sanbflache verfteent. Alle Thiece, welche auf ben Laven ber Beftfeite erlahmten und bad Enbe ber unfruchtbaren Gbene nicht erreichen tonnen, muffen bier bes Sungere fterben. Die Buge ber Inbier und ber fleinen dilenifden Beece baben viel jur Bermebrung jener traurigen Ueberreite beigetragen. - Bir gewan. nen enblich bie bitliche Geite bes Bulfans, ben mir alfo poffig umgangen batten. Unaufborlich unfern Beg fortfebend, nicht aber ohne von Beit gu Beit ben genb. ten be Gerea vorauszufenden, um nach Sparen ber Inbier gu fuchen, erreichten wir bes Rachmittags, nach volliger Umgebung bes Berges, einen feiner Geiten. ameige, an beffen Ruf fich eine Soble finbet, welche ber gangen Umgegend ihren Ramen (la cueva) gibt. Da biefe oft von ben Inbiern jum Rachtlager gemablt fleeut ift, bag man oft nur mit ber großten Dabe fie wird und in ber Rabe bes gewohnlich befolgten Pfabes

fleat, vermieben wir fie, um in Soben, mo und fo leicht fein Reind entbrden, pber boch nicht unvermutbet Aberfallen tonntr, unfer Lager an fuchen. Muf einem niebrigen Bergiod mußten fic affre Babriceinlichteit nach Sola und Baffer finben. Inbeffen mar bas Geflimmen vermittelft einer engen Schlicht feine leichte Mufgabe, und bas gewöhnliche Berfahren dilenifcher Bauren wurde befolgt, Giner von und erftirg bie Sobe an bem einzigen, etwas quadnalichen Dete, um oben bie antommenben Pferbe in Empfang an nehmen, und wie febr blefe fich auch ftraubten, aus Rurcht por ber Steilheit und ben gemichtig bergbroffenben Reisftuden. fo gelang es boch ben Untengebliebenen, burch Beefen und Corrien bie muben Thiere au bem gefabelichen Berfuche bes Ertlimmens ju zwingen, ber ihnen enb. lich gluder, obwohl alle bued Ralle mebr ober minber verlett maren. Muf bem Ramm vereinigt, festen wir an Ruf ben Beg bis ju einem Plage foet, mo bie Erforberniffe eines Bloouges unter folden Umffanten fic vorfanten. Baffer in Menge gab und ein Bach. ber unter bem naben Schnee bervortam; barres Sola mnete obne Dabe in bem Gritefin bes Rnicholges und ber Alfpen . Buche gefammelt und nichte binbeete ben Hebeeblid ber Chene und bes Gebirge. Daffee, aus bem ber Reinb beeportommen mußtr, mar er anbeed in fo brobenter Rabe. Babrent wir oon unferem erbabenen Granborte bir berbeiglebenben Inbler burch ibre Ctaubwolfe in ber Entfernung mebrer Ctunben zu entbedten vermocht batten, blieben wir felbit unbemerte und oor einem Ueberfatte ficher, welcher bei folder Deetlichfeit nicht moglich mar. Das Gefahl ber Sicherheit in unfreer Feftung brachte bir gladlicite Laune beroor, Die burch bir llebeegrugung noch permehet wurde, bag von bier ans tie Erftrigung bes Bulfand leicht an bewerffteffigen fel. Bir waeen foneff ringeburgert, bie Pfeebe fanben reichliche Bribe, balb erboben fic ein paar Satten von Baumgmeigen, und ein Reuer loberte anf, an bem bir amel Beafeiter ben Dienft ber Ruche verfaben. Bir marben in jeber Dinficht mit unfecem Lager febr gufeleben gewefen fein, batte fich nicht eine vollig unerwartete Plage ploplic eingestellt. Wenn auch in affen Gegenben ber Unten Stech . Fliegen gu finben finb, fo mar ihre Menge um unfer lager, welches boch mehr als 8000 Rug aber bem Weere fich befant, mabrhaft unertraglich. In Scharen, fo bicht wie jene ber tropifchen Daden, bie noch fein Reifenbre anbred als mie bittern Bebflagen ermabnt, umgaben une beri Meten pon Tabanud, eben fo faftig burch the unaufhorliches Sumfen, ale buech ihre Blutgier. Un eine figenbr Befchaftigung mar nicht ju benten, und trog bem, bag in ber Mittagflunbe bie Connen . Strablen in unfecem ichattenfofen Lager heiß herabbrannten, maren wir Alle genothigt, entweber,

in bie wollenen Deden bes Sattelgenges eingewietele, in unthätiger Ruhe ausgestredt ben Zag ju verdeine, gen, ober in nunnterebrechener Bemegung gn beiden, bie bennoch ohne bauernde Berihelbigung bie Feinbe datung bei ber bei Grinte nicht allein abgubaften vermochte. Die Herte galoppieren umber und watren uns entsichen fein, hate alich die Teitlicht bes Abhapusen, bag wegen black bauf ohne liebetreibung behanden, da bag wegen bler Baaf manche Ergenben ber höhern Anbenen mie von Banbietene herwohnt werber ober jur Bichjudt paffenb fein fonnen, feibst wenn fruchtbare und babei zusammenhängende Landerreien in ber Rabe großer Bultam wenstiger selfent waten.

"Dir einbrechenber Racht murbe es nothig, unfer Rener audaulofden, benn ber befrige Bind trieb bir Rlamme oft fo bod, bag fir uns leicht bem in ber Rabe vermutheten Reinbes . Saufen verratben fonntr. . Die Baffen murben friich gelaben und bas llebereintommen getroffen, abmedfeinb gu machen. Dir Beit verftrich nicht obnr tie Chauer, Die von foider Dertlichfeit ungertrennlich maren. Der Boben ergitterte nne ter und in regelmäßigen Bwifdengelten, und ber Donner, ber faft unanfborlich im Innern bes Bulfans rollt, ichien boppelt fart geworben ju fein. Die Racht war ungewöhnlich buntel und anf biefer bobe empfinb. lich fale. Der rothe Renericbrin, ter ohne mirfliche Eruption von Beit ju Beit aus bem naben, und aber unfichtbaren Rrater aufflieg , batte etwas Beliterhaftes. Meine Begleiter enthielten fich geraume Belt tes Colafes und borten, neben bem fpaelichen Roblenfener gelagert, fliffchweigend ten unterweltlichen Rlangen gu, Die ber plonlich verbreiteten Deniafeit balb poraudain. gen, balb folgten. Der gefürchtete Capelmulaus") um. fdmebte und and bier im felfen Rluge, ber Etnem

<sup>.)</sup> Gin fleiner Rachtvogel, aus bem Gefdlechte ter Birgenmetter, fift ben Gingebornen große Burde ein. Dem 3nbier unt Weißen if er unter bem Ramen Chindon befannt unt von Beiten fo gefürchtet, baß ich oft gefeben , wie fein Borüberfteeichen wutbige Manner verantafte, ben Rreis um bas Wachtfeuer enger ju feliefen. Man fabete viel ven ibm, Ge foll ein Bote ber unterirbifden Dacte an ibre lofterhaften Berbunbeten unter bem Gefolechte ber Menfchen fein , und sen biefen beauftragt werben, bas unfictbare Bift ber Eruchen und bes Lobes auf ben gebafie ten Reinb. berabgutraufein , ber fich arglos bem Echtafe überlief. Der Inbier glaubt fogar, bag bie Greten feince Borfabren banfig in ben Chincon gebannt wurden, und vereinige fich mit ben Chilenen, um bem Bremben bas Erlegen bes Machrogels als etwas Ruchlofes ober boch Gefährliches ju verwehren. 3n ber That ift es mir aus biefem Geunde feet unmöglich genrefen, ben Chindon gu erhalten. Unch in Wortamerifa wieb mit bem Wbipprocessit (Caprimulgus virginianus, L.) ein abnticher Aberglanbe geteieben. Der Ruf biefes Bogels, ber befonbers in ben bobern Gebirgen Penfolvaniens baufig ift und ten Brubling em geitigffen perfundet, bal etwas Außerorbentliches , man nibdte fagen Mitleib erregenbes. Die Canbleute feben es ungern, trenn man ibn feieffe, benn fie glaufen, wenn and im Ochrimen, bof unter biefen Bogein eine Berbinbung fatt finbe und bag fie ben Tob Gines aus ihrer Ditte burch Beebreitung pen Reantheit en ben Berben bes Jagees rachen mueben.

brachte wunderbare Tone gwifden ben icharffantigen Relfen berpor und unfere Pferbe trabten erfcbrect unb fcnaubend auf und ju, fo baß fie mehrmals faft bie Colafenden ju verlegen brobten. Rach Mitternacht machte be Gerra feine Runde und machte bie jum Morgen, ber und, obwohl mit Deden mobl verfeben, erftaret oor Ralte fanb. Miles war um une ber mit bidem Reif überzogen und taum vermochten wir ein marmenbes Fener angugunden. Ohne Grubftud brachen wir auf, um bie Gesteigung ju verfuchen, und ba Dile. mand Die Dertlichfeit fannte, glich bas Gange einem Entberfungsjuge, über beffen Musgang wir nicht vorber au urtheilen magten. Rach Geflimmung einer ftellen Unbobe faben mir und an ber Conee. Grenge, welche faum 500 Fuß oberhalb unferes Lagers fich befanb. Eine zweite terraffenformige Unbobe ftreette fich por und aud, fie mar mit bartgefrorenem Conee fait überall bebedt, benn nur in ber Mitte burchichnitt fie ein unbefchneiter, fart erhobter Ramm. Wenn auch auf mande optliche Taufdung gefaßt, überrafchte es both, que Erfteigung einer Unbobe, Die faum 800 Gus gefchaft worten mar, eine volle Ctunte ju bebarfen. Muf bem Ramme, mie Dabe gwiften runten Laven und fortarbeitenb. erreichten mir einen neuen ebenen Mbfat, ber mit einer Rette fegelformiger Canbhagel von brauner ober fcmarger Farbe umgeben mar. Dine mit größter Unftrengung murben fie überftiegen, ba wir bei jebem Schritte gwifden ben germalmten Echlaf. fen, welche ber Canb verratherifc barg, bis an bie Rnie einfanfen. Buf ihrer wentlichen Ceite behnt fich eine Gbene aus, bie wir gegen 9 Uhr erreichten und ble fich uns überall im einfachen Echnee . Rleibe bes Bintere geigte, ausgenommen mo fcmarge Lave. Ctrome fcharf abftechend aus ihr bervorragten. bier mar nun aum erften Male ber oberfte Regel bes Bulfans mieber unverhafte von feinem Rrarer bis jum Guge ficht. bar, ber ben norblichen Rand ber Chene begrengt, Die Ginfamteit bes Ortes ift mabrhaft fchauerlich, benn mit Musnahme ber Rauchwolfen bes Rraters bemerft man niegende etwas Bewegliches, und nichts von Thirren ober Pflangen, um leben in bie eten Umgebungen gu bringen. Der gefrorene Schnee ber Gbene, ber bin und wieder in mabres Gletfcher. Gis aberging, tie la. ven, bie wie ichwarze Chlangen fich burch ibn binmanben, bie braunen Echladen, auf benen wir rubten, ber graue Regel bes Bulfans bart por uns, bic 26. mefenbeit jebes Thieres und felbit ber Glechten, bie fonft tas Beitein ber bochffen Berge fcmuden, perbreiteten, trop bes molfenlofen himmels und ber freundlichen Morgenfonne, aber biefe Egene etwas fcredhaft Dufteres. Bie porausgefehen verfehlte biefes feine Birfung auf meine Begleiter nicht, De Gerra. ber, wie es nun ichien, ten Plan, bie ju bem Rrater

aufaufteigen, nur fur Echera gehalten, verweigerte bie weitere, Begleitung, offein er verfprach ; bier audjubarren und meine Rudfehr, abgumarten, an bie er nicht ju glauben feblen. Gein gutes Ders fprach fich in Bitten und Ermabnungen, pon bem tofffabnen Unternehmen abzufteben, ous. Obne meitere Grorterung feste ich ben Weg allein fort, unbefammert, bag auch ber Diener, ber von ber Rufte mitgenommen worben, fill. fcweigenb, inbeffen boch befchamt, be Gerras Beifpiel folgte. . Inbeffen fcbien, nach furgem leberlegen, bie Burcht von ihm gewichen, und eine Biertelftunbe fpater ericbien er, feiemares von mir, ruftig filmment, nach. bem er umfonft verfucht batte, mir in gerater Linte au folgen. Die berabrollenten Greine bateen ibn gezwungen, einen andern Weg einzuschlagen , und wir vereinten und nur erft am Raube bes Rratere mieber. Doch mar bie Erftelgung nicht bath fo leicht, ale fie in einiger Entfernung und geichienen batte. Die Reigung ber Bergfeite, obwohl bier minber fcbroff als nach antern Simmele . Gegenben, betrug noch immer gegen 50 Gr. und nur bad Auffammern mit ben Banben fchuste an vielen Stellen por bem Burudrollen. Gin Dinternig, welches porber nicht entfernt geabnt worben, ftellte fich entgegen in bem Gleticher . Gis, welches ben gangen Regel übergieht und ihn unerfteig. lich machen wurde, batte nicht ber Grant, tie Colat. fen und bie Miche, bie flete von oben berabfallen, eine Urt von Dede auf bas Gis gelegt, burch melde bas Etrandein: etwas verhindert mirb. Wer von Antuco aus ben Bulfan fiebt, wird fich nimmermehr ben Bebanten beifommen faffen, baß jener fcmarge Regel, ber nur an ber Gpige bin und wieber Conee tragt, mit cinem Gleticher von unbefanntem Durchmeffer belegt fel. Der Cant, welcher giemlich erwarmt aus ber Rauchwolfe bes Rratere berabfallt, bangt fic an bem Gife an und bilbet eine gollbide Rinbe. Beie gefabrlicher ift eine anbere Ericheinung. Muf ber bochften Spige bes Berges liegen auf bem beweglichen Canbe eine Menge von lofen Echladen, mit benen ber Gturm. wind fein Gpiel treibt. Rommen fie einmal bem Ranbe nabe ,. fo rollen fle außerorbentlich fcnell bie ftelle Ceite binab und gewinnen gulent jo an Gemalt, baf fie in weiten Sprangen burch bie Luft faufen und nicht felten gange anbaufungen von großen Studen. welche fie gufallig berühren, in Bewegung bringen. Gludlicherweife mar ber Dorgen filler ale bie Racht, und baber begegneten uns menige von folden umberfliegenten Steinen, ble affe barmlos in flachen Bogen über und weggingen, mabrent nur bie berabroffenben fleinern Broden gelegentliches Musmelden potbig made ten. Inteffen wurden wir Beite mehrmale empfindtich getroffen, und ter Diener erhielt eine bebentenbe Contuffon, ale er bei einem eillgen Berfuche.

einen herbeifliegenben Stein ju vermeiben, ausglitt, und fiel."

"Rad balbftanbigem Steigen murbe bie Luft. Berbannung bemerfbarer , benn mit ber unbegreiflichen Abnahme ber Rrafte vermehrte fich bie Schwierigfelt bes Mibmens, und mabrent Mufange bas Musruben nur nach ieben 50 Cheitten nothig mar, murbe balb biefe Entfernung bis auf 15 Edritte beeabgefent. Die letten 200 guß bes Regels tofteten eine Bierrelftunbe, fo fteil maren bie Ceiten, fo befchwerlich bas Athmen. Die Plage bes Durftes, bem bier nicht ab. gubelfen mar, tam noch bingu, und bie Berfuche, Gis in einem Becher fcmelgen ju machen, gelangen gwar, allein bas Baffer mar ungeniegbar, ba bie Bermifoung mit Canbfornern ibm ben Weidmad von ichme. felfaurem Gifen mitgerheilt batte. Je naber bem Rra. ter, um fo furchtbarer murbe bas beitige Ergittern bes Bobens, und gulett fielen bicte Canb. Wolfen empfinb. lich beiß auf une berab, ba ein page gufallige Winb. fibge bie Raud. Caule bes Rraters in unfere Richtung trieben. Die Strifbeit bee Bobene und unfere DRa. Digfeit veranlagten galle, und bie Sante bluteren, ale wir ben Gipfel erreichten. Er mar ju fteil, ale bag wir ibn por unierer Anfunft auf ibm au überfeben vermocht hatten, affein feine Rabe wurde genugenb angezeigt turch bie tunnen Gaufen von Rauch, bie überall amifden bem Canb berporaupflen, und burch Die Barme bes betrüglichen Bobens, Die aber nach ftunbenlangem Geben über Conce und Gis uns mobithatig porfam. Rach breiftunbiger unanfhorlicher Un. ftrengung mar enblich bas bobe Biel errungen; mir ftanben als bie erften Denfchen, bie je einen Bulfan Chiles erftiegen batten, nnr menige Chritte com Rrater entfernt. Milein ber Teiumph mar nur furs bauernb, benn balb fanben mir ben Ctanbpet au beift und bie biden Dampf-Bolten murben vom Binbe in folden Mengen berbeigetrieben, baf nur ein fcnelles Musftreden auf ben Boben uns por ber Gefahr bes Erftidens mabren fonnte. Bir gingen einige Scheitte, maren alebalb gezwangen, und con Reuem niebergumerfen, allein es gelang und enblich boch, ben norblichen Rand au erreiden, wo une ber Bind por jenem Qualm, ber aus bem Schlunde wiebelte, und por ben Steinen ichabte, Die ftogweife mit großer Gewalt mit binaufgefchleubert murben "

"Die Epite bee Bulfane beftebt ane einer fleb nen , freisformigen Chene , in teren Mitte fich ein zweiter, aber abgestumpfter Regel erhebt, ber, einer ringfbemigen Mauer vergleichbar, ben eigentlichen Chlund umgibt, aus einer Daffe von lofen Lava. Etaden befteht, gegen 50 fuß boch, allein fo fiell ift. bag man nur mit Danben und Gagen fletternt feinen Baterl. Dilger 1838.

oberften Rand gewinnt. Beniger auf ihm ber Gefahr ausgefest, ale porber auf ber Gabfeite, permochten wir ruhiger bie Umgebungen ju übeebliden. Unmittelbar ooe ben Rafen bes Erfleigere fallt bie Schneibe, auf ber man flebt, und bie faum 8 guß breit ift, fentrecht nach Innen ab, um bie inneen Banbe bes Rratere felbit ju bitben. Die Gefährlichteit bes Stanb. ortes erfaubte aber nicht anders, ale in flegenber Steffung in Die gebeimnifvofte Tiefe ju bliden. Die Relfenmaffen erichienen mit ben bunteften garben geichmudt : an ben begunen Banben, beren Schichtungen unperfennbar maren . feuchteten breite Steeifen after. ginnoberrother gaven, und anderemal flefen fcmalere, glangend fcmarge gaben balb fenfrecht, balb netformig aber fie bin. Bervorfpeingende Reiseden magen mit veongegelben Unflugen (Comefel-Oryben) belaben, bie bald ale Renften, bald ale Stalatiten von Traubenform fich angefest hatten, balb auf bem buntein Geunde wie feine Beidnungen boftanben. Mittelft eines Cta. bes, ber an bem Laffo (Burffeile) binabgelaffen murbe, gelang es, etwas von einer Gubftang abgufragen, bie far Comefel, ber in fcmaten Lamellen ben Gelfen fouppig abergog, erfannt murbe. Um außerften Ranbe bes Rraiees tritt baffelbe Mineeal in noch fonberbare. rer Form auf; es abmt langettfbemige Blattchen nach, bie einige Linien boch auf einem bannen Stiele finen, gelbaran gefarbt find und auf ben fanbigen Stellen fo gefellig, fentrecht fleben, bag man verwundert meint, eine Menge junger phaneeoganifcher Pflangen in ber erften Entwidelunge-Belt ju feben. Der Schlund, ben wir in ben Mugenbliden, wo ein gunftiger Bind bie Dampfe feitwarte brangte, obilig überfaben, febien faum mehr ale 30 Rlafter in ber Tiefe ju meffen. und mar burch einen braunen Canbhagel gefchloffen ju beffen Geite zwei unergrundlich tiefe, colinberformige Schluchten fich ausmandeten, Die bem Rauch ben 21ad. weg gestatteten, Die größere Menge jener Dampfe trat aus einer Geiten . Deffnung ber fenfrechten Banb beroor. Gie mar con ovaler form, und fo mit faulen. formigen Berlangerungen ber obern Lava. Chichten pber ftalaftitenabniiden Bilbungen überzogen, bag auf ben erften Blid Die Bergleichung mit einem riefengroßen gothifchen Rirchen. Fenfter fich aufbeangte. Das unauf. bortiche Birteen bes Bobens, Die beifen Ganb.Rorner. beren Berührung nicht gu entgeben mae, wenn fie bie innees Reaft binanfreich, und Die Dampfe von unangenehm faurem Wefchmad, Die balb einen beftigen Duften erzeugten, veranlagten une nach furger Beit wieber, ben fcneibenartigen Rand bes bochften Ringes au verlaffen, von bem une gleichfam ein Blid in bie Untermelt verftattet worben war. Mit großer Dabe gefang es, an ten Gelten bis auf bie ringformige Gbene wirder berabzufteigen, unb, por ben unangenehmeren 11

Ericheinungen bes allgunahen Schlundes gesichert, Beobachtungen aber bie Umgebungen anzuftellen, soweit ber Mangei an allen physitalifchen Infleumenten fie erfauber."

"Rachit bem Die von Teneriffa und bem Cotopari ift mabricheinlich ber Bulfan von Untuco unter ben befannten ber fpisigite. Man wird burch ben febr geringen Umfang feiner Spige aberrafcht, wenn man auch icon aus ber Gerne auf bie Scharfe berfetben aufmeetfam gemacht woeben war. Dit Musnahme einer furgen eingeriffenen Stelle ift mir Die febr gefahrliche Umgebung bes Reaters auf bem ichneibenartig icharfen Ranbe bee hochften Ringes (ben bie Chilenen bas Datden, el Sombrerito, nennen) gelungen, und baburch ber Umfang bes Rraters auf ungefahr 600 Schritte feftgeftellt morben. Der lettere ift nicht vollig freid. rund, benn bie Ure in ber Richtung von Oft nach Beft ift bie langere. In ibn binabgufteigen , verbieret ber Rauch und bie fentrechten Banbe, Die ibn umichließen. Die Spalte, welche ben Ring auf ber Roeb. feite burdbricht und nicht ju paffiren mar , mißt etwa 20 Cdritte in ber Breite und enthalt glabenbe Laven. Die Spipe bes Berges fallt auf allen Geiten gwar febr ifeil ab, aftein nach Rorben fait fenfrecht, und ift bafelbit, etwa 800 Bug unterhalb ber Danbung, mit meiten Deffnungen burchbrochen, aus benen jene Gerome von Laven langfam bervoraueffen, beren Gluben fcon in bee Entfernung oon 20 Meilen bemerflich wirb. Gin bochit fonberbares Dhanomen ift bie Berichiebenartig. feit ber Dampfe, welche aus bem Reater berporbringen und fich mit großer Regelmäßigfeit abmechfelnb folgen. Babrent ber auf bem oberften Ranbe verbrachten Beit ereigneten fich zwei Explofionen von benrienigen, welche mit farter Erichatterung bes Bobens verbunden find. Gine große Menge blaufcmargen Raudes brang aus ben Rigen im Innern bes Rratere bervor, und mirbelte mit giemlicher Gewalt, wenn auch geraufchlos, empor. Er verbreitete einen unangeneb. men, ich vefeligen Weruch und brachte im Munte Gaure, in Der Lunge Rigel und Suften bereor. DibB'iche Berminberung trat ein und nur einzelne banne Gtreifen fliegen aus ben geogern Spalten auf. Gine ftarte Gefcatterung folgte, bellweiße Dampfe, Die in bem Connenlichte glangten, ichoffen mit unbeschreiblicher Bemalt que ber Tiefe empor und führten eine Bolfe weißer Canb. Rorner und alte Laoa . Grude bis gur Schwere eines Lothes mit fich berauf. Raum ichien fich biefe meiße Dampf. Gaule mehr ale einige bunbert Rug zu erheben, allein ichredent mar bas Beraufch bei ihrem Mustritt, und nur mit jenem gu vergleichen, bas zwanzigfach weniger gemaltfam aus bem geöffneten Bentil ber größten Dampf.Mafchine beroorbricht. Der Drud ber Luft mar wie bei bem befeigften Gturm.

winb, ber bem Entgegentommenben ben Mibem Benimmt, inbeffen mar ber Dampf meber marm, noch abelriechent, allein febr feucht. Go wie fich feine Bemale verminberte, quoll mit after Lebhaftigfelt aus alfen Rigen ber ichmarge Rauch von Reuem beroor, und auf biefe Beife mechfelten in regelmäßigen 3mifchen. raumen von 4 bis 5 Minnten beibe Musbruche. Der weiße Dampf gerfliegt in geringer Sobe icon in ber Luft, allein ber fcmarge Rauch fleigt außerft boch, und gwar innerhalb ber erften 4 ober 500 Fuß mit gro-Ber Schnelle. Die Donnerichlage, bie man febr mett vernimmt, und bas bumpfe Rollen, welches nur auf ben Geiten bes Berges felbft bebarer mirb, fcheinen mehr mit ber gewaltfamen Musftogung ber weißen Dampfe, ale bee fcmargen Rauches gufammenguhangen. - Gine Ericheinung, Die in Untuto oft beobachtet murbe und burchaus auf feinem optifchen Betruge berubt, ift bie Bifbung mirflicher Bolten aus tiefen Dampfen. Un befonbere minbilillen Morgen ber amei legten Monate bes Jahres 1828, befonbere por 9 Ubr bes Morgens, erfchien ber gange himmel frei von Bolfen, und affe Beichen, aus benen auf beporitebenbe Menberung bes Bettere gefchloffen werben tonnte, febl. ten. Der mehr ale gewohnlich weiße Dampf bee Bulfans flieg rubig bis gu bebeutenber Sobe, und gleich. fam burd etwas Comereres bridrantt, lagerte er fich in eine lange, borigontale Chicht, bie immer meißer murbe, in ber Beit einer Stunde an Umfang febe gewonnen hatte und ben gewöhnlichen Boiten in -216. fem glid. Gie trennte fich gulett von ber unterftubenben Rauch . Gaule und jog langfam und ungetrennt nach Rorben, wo fie bis Rachmittag Die einzige blieb. Bei anbern Gelegenheiten muebe bie Erzeugung pon 3 bis 4 folder Bolfen bemerft, Die fpater gufammen. flogen, bidweilen viele Stunden rubig fteben blieben, bismellen aber, von boberen Buft. Stromungen ergriffen, fortfegelten, fich an bie Gpipe ber Berge hingen und itete am Abend mit Rebein, Die aus bem Schoofe ber Thaler aufftlegen, fich vermifchten. Muf tiefes lettere Greigniß folge unfehlbar ein Regen, und ber Laub. mann in Untuco ift bavon burch lange Gefahrung fo abergeugt, bag er ben Bulfan fur ben Gegenger ber Botten anfieht, Die gu febr ungelegener Beit , berjent. gen ber Gente, fich ergießen. Reben ben befchriebenen Arten von Dampfen, Die an ber Danbung bee Berges felbit beobachtet murben, gibt es noch eine britte Mrt, Die mohl Riemand in großer Rabe unterfuchen barfte. ba ameifele obne bochit gefabrliche Ericeinun. gen in ihrem Befolge auftreten. Der buntelfcmarge Rauch bringt bann mit fo unbefdreiblicher Gewalt aus ber Manbung beroor, bag er in wenig Mugenbliden Soben von mehr ale 2000 Guß erreicht. In bee Entfernung von 2 Meilen unterfcheibet man bas Dran-

gen ber biden Daffen, melde bie Daubung viel au eng finben, und folgt ibrem rafchen Rluge mit blogem Muge. Diefe Ericheinung, bie man nur aus ber plot. fichen Entannbung eines febr großen Lagere brennbarer Mineralien erflaren fann, tritt felten ein. Gie murbe in fanf Monaten nur einmal (am 18. Dezember 1828) bemertt. Der Morgen mar bell und beiter, ale pibp. lich eine unbefdreibild bichte und fcmarge Cante aus bem Rrater brach und burch Berbreitung balb ein Biertheil tes Firmaments in eine furdtbar bunfle Dede baffte. Die Dobe ber Caufe pom Rrater bis ju ihrem bodiften Punfte fonnte aber 3000 guß betragen. Weiter nach oben breitere fich ter Dampf mehr aus und umhutte Bergipthen, beren befannte Ent. fernung 30 Leguas (bein. 26 oftr. Pofim.) beträgt. Rach brei Ctunben verminderten fich feine fcmargen Boffen, und gegen Abend fliegen, wie vorber, gemobnliche unt leichtere Dampfe aus bem Rrater auf. Es ift bochft mabricheinfich, bag bie Erpfofionen, Die mit ber Mus. ftoffung tes weifen Dampfes perbunden finb. Die ungebeuern Steinmaffen bombenartig fortichlenbern, bie man ifolire in ber Rabe bee Berges finbet. Muf ber ringformigen Chene bes Rraters lag ein Bled von brauner Lava, gang abgefonbert und ringe von Canb und fleinen Echladen . Studen umgeben. Da er fo glemlich einem Burfel glich, fo mar bie Berechnung, Die ihm 546 Rubif. Buß gab, mabricheintich ber Babr. beit febr nabe, und bel ter großen Echmere gerate tiefer Urt von Paven war auf frinen Rall fein Bewicht unter 22,500 Pfunten. Dag er aus bem Rrg. ter im erfalteten Buffant berausgeichleutert morten, eraab nich aus ter Dertlichfelt, benn wie in allen abn. lichen und icharf augefpitten Buffanen, gefdeben auch auf bem von Untuco affe Laven . Musbruche aus ben Geiten. Daber ift es ju erflaren, marum Die Epige, feit bie Unincanen fich erinnern fonnen, nie bebeutenb in Unfeben ober Sobe fich verantere fat. Gerate tas Ginftargen tee bochiten Gipfele mußte bie Rolge jetes Musbruches fein, ta er allein aus Ceprien beficht, tie nur febr fole auf einander liegen. Colibe Lava . Daf. fen, balb in Gtromen, balb in weiten Glachen ausgebehnt, find melter binab aftein aufzufinden. Muffallenb ift es, bag man unter ben vielerlei, jum Theil febr fonberbaren Protuften bee unterirbifden Reuers nir. genbe mabre Glafer und eben fo wenig Bimeftein ent. beden tann. Geibit Miche ift felten, benn nur ein felner Canb, bem Glimmer . Canbe fchr abnild, oft fcmarg von garbe und glangent, wirb ausgeworfen. Michen-Regen find auch ben Untueanen nicht erinnerlich. wohl aber ergablen fie von ungeheuern Stein . Doffen, bie bei bem letten Musbruche in unglaubliche Entfernungen geworfen worben finb. Gine folche, von menigftens 8000 Pfund Gewicht, liege ifolirt am Ufer

bes Sees; ba bie Entfernung jum Rrater tiche aber eine halbe Welle beträgt, mag man ber Befficheung, bag ber Bloch damals in ber Gegenwart Mehrer berabfiel, eher glauben, als ter Ergabiung, bag gleichzeitig große Steine, aus bemfeiben Schlunde ausgestoßen, in die Mitte einer handels-Raravane, die fich 12 Leguas entfernt befanden ichen-fallen fein. "

"Der Bulfan von Untuco ift einer von benjeni. gen, bie tas merfmurtige Dbanomen barbleten, jebe größere Eruption mit ber Erglegung einer gewaltig großen Baffer. Daffe, und zwar pon falter Temperatur, au befchließen. Beter Einwohner bes Thales weiß bies fee. Es fcbeint, bag 1820 ber litte große Muebruch flatt gefunden bot. Raum maren ble gefabrlichften Ericheinungen porüber , fo fente eine lang aufgehaltene Raravane fich nach bem Debuenchenlante in Bewegung. Gie fanben om Rufe bes Bulfans ben Boben bis in große Tiefe von einem Baffer-Gtrome aufgeriffen, ber immer noch, wiewohl verringert, floß, und aus einer Spalte bes Regels brang. Mues mar mir übelriechenbem , rothgelben Echlamm bebectt , ber , befonbers in ben Bertiefungen after Lava Betten, flafterhoch angebauft, Die Cicherbeit ber Reiter febr bebrobte. Der ftete burdichtige Larg. Etrom mar burd jenen Echlamm jum fcmutigen Bemaffer geworten, meldes fich nur mubfam fortwalate und feine geibtteten Bewohner an ben Ufern abfchte. Senes mehrmals von mir unterfucte Bert lit 20 bie 30 Edritte breit, 3 bie 15 Rug tlef und geht burd pralte Trammer fofen Couttes. Benn auch an ftell, um fange verfolgt au werten, erfennt man es tod noch ale tiefe gurche auf ber Salfte bes Bulfans, und meiter oben mag es pericuttet fein. 2im Rrater fiebt man pon fbm feine Epur. aftein, tag aus ibm ter Baffer. Etrom bervorgebr. chen bebaupten bie Unturanen, weil gleichzeitig ein großes Grad bes bochften Ringes berabfiel."

"Raft eine Ctunbe mar auf ber bochften Gpipe verbracht worten, und obwohl nabe an ber Danbung, ichate und ber Baff berfelben und ber Binb por bem erflicenben Dampfe, Rur Durft quafte une beibe im unertraglichfien Grate, und ibn turch bie beffen Gis-Bapfen gu fillen, melde an ber Cab. Ceite ber größern Bibde bingen, gelang une nicht, benn wenn auch in ber Garbe unverantert, theilten fie, mabrenb bes Comelgens in ber Mittag. Ctunbe vielleicht con Rand getroffen, ben miberlich tintenhaften Gefchmad, ber affen anbern Dingen um ben Rrater antlebte. Die mentgen Lebensmittel . Die ber Diener einftweilen auf ben Boben gelegt batte, waren ven Canb.Reinern getroffen morben und gleichfalls ungenießbar, inbem fie uns wie mit Gifen . Bitriol gewarze vorfamen. Doch maren biefe Leiben unbebeutenb im Berbaltnig ju benjenigen, bie bei Binb . Beranberungen ober gar bem

plonlichen Ericheinen eines Unmettere uns getroffen batten, Bir rubten einige Beit auf ben Relfen Gruden aus, Die überall verftreut liegen. Die Mueficht ift un. ermefild, allein nicht malerifch; bas Bilb bat ju viel Lanbfartenartiges, um icon ju fein. Die Gingeln. beiten verfcwinden, und tie Unermeglichfeit bes Raumes, in bem fich ber Blid verliert, tit entfernt bavon. angenehm auf ben Beichauer einzumirfen. Der Berg pon Untuco liegt in ber Mirte einer milben und einfamen Gebiege. Gegent, benn bas bunn bewohnte Thal. bas einzige , in welchem in weitem Umfreife Menfchen teben, perlieet fich amifchen ben ben Bergen ber nie. brigeren Ordnungen und ben befchueiten Riefen, melde nie ber Ruft eines Sterblichen betrat. Die Freund. lichfeit und ber mannichfaltige Bechfel ber Unfichten fdwinden vor einem Ernft und einer fcredenben Grof. artigfeit, welche ben Beichauer einichuchtert und bem gauteinben Gviele ber Phantafie abhold ift. Unmoglich marte es fein, Die Gefühle ju befchreiben, bie auf ben Girfeln ber Unben ben einfamen Erfteiger ergreifen, wenn er mit Mabe fich uber bie Regionen emporgeichmungen , in benen bie leichten Commer . Bolfen au fegeln pflegen, und wenn Rauch und Dunfte ibn gele. gentlich umbullen, bie in jenen gebeimnigvollen Tiefen ihren Urfprung finben, wo fein menichliches Muge je fpabent einbeingen wirb. Das obe Schweigen folder Soben wird nur burch bad Bifchen ber einzeln bervorbrechenben Rauch . Gaulen unterbrochen; ed vermebrt bas Grauenhafte bes beißen Bobens, aus bem ber eingefingene Stab fogleich Dampfe bervorlodt, und ber fcmargen Chladen . Daffen, bie ringe umber und tief unten in ben Thalern bie pflangentofe Oberflache bebeden. Das unaufhörliche Ergitteen ber Cpipe, bas laute Rollen in bem tiefen Schlunde und ber Mangel an febenben Befen erinnern ben Griteiger, baf er fich in eine Gegend gemagt, Die nie fur menichliches Treiben berechnet mar, wo bie Ratur ibn mit Drobungen empfangt, und baran mabnt, bag folche Regionen ibm fremb bleiben muffen. Bon bem ftete erbebenben Rra. ter-Ranbe gemabrt man junachft ben ftarren Gleticher, und in ber Rabe melterbin bie zweite Rette ber Unben, bie mit ber erften paraftel verlauft. Doch ein Bulfan . bem unbefannten Innern ber patagonifden Unden angehörig, ift nach Morgen fichtbar, und gabireich find bie glodenformigen Dome aus Dorphpr. melde, ohne je felbit Feuer ausgeworfen gu baben. bennoch burch unterirbifche Reafte einft emporgehoben murben."

"Das hinshielgen von bem hohen Gipfel mat oft noch gefähelichet als das Eeflimmen, obwohl wir in weniger als einer Etunde die Gene wieder erreichten, wo de Gerea und erwartete. Eine quer über faufende, gientlich bertie Eise Spafer, die wir im Er-

ftelgen, ohne fie zu bemerten . jur Geite gelaffen batten, mare und auch biefmal unbemeett geblieben, ba bie große Steilheit ber Berg. Geite fie bem Muge ent. jog, batte nicht Die eingeschlagene Richtung une plotlich in ibre Rabe gebracht. Der Berfuch , fie au um. geben, blieb zwar abrig, allein auf bem fteil geneigten Abbange mar er nicht ohne Gefabr, ba an einem Orte frifchaefallener und an ber Oberflache glattgefrorner Sonee ben Tritt unficher machte. Dionlich auszuglei. ten, nieberaufturgen und mit befcbleunigter und baltungelofer Schnelligfeit nach ber breiten Gpalte binab. aufahren, mar bas Grgebnig eines ungladlichen Mugen. blides. Der inftinftartig entitanbene Gebante, bag bei ber Unfunft an bem fcbroffen Ranbe burch einen felbit gegebenen Schwung vielleicht bas anbere Ufer au erreichen fein mochte, murbe ausgeführt. Die Schnef. ligfeit ber Bewegung auf ber ichiefen Gbene, ber gladliche Umftant, bag ich nicht rollenb, fonbern liegend und gwar mie ben Rugen nach ber Spalte gerichtet, binabfuhr. begunftigte bie Rettung. Gin gemalt. fames Mufftemmen ber Urme und Sanbe marf ben phne bin icon febr raich gleitenben Rorper im flachen Bogen burch bie Buft und gladlich fanbere. ich , und awar in aufrechter Stellung und unbeschatigt, auf bem entgegengefenten Ranbe, ber, gegen 6 Ruf tiefer lie. gend, Die Spalte von 12 Rug Breite einfchlog. Dare bie Berg. Seite minber fteil und alfo bie Schnefligfeit beim Sinabgleiten geringer gewefen, fo batte fcmerlich bas freiwillige Fortidleubern burch bie guft vom Grar. gen in Die Spatte und einem furchtbaren Tobe retten fonnen. Empfindlich mar ber Berluft bee großten Theiles ber vulfanifchen Probnite, Die in ber Rabe Des Rratere gefammelt worben maren, und, in ein großes Tuch gebunden, in Die Spalte fielen. Der Diener, welcher ben Roff mit angefeben, gitterte fo. bağ ibm für lange Beit bad Beitergeben unmöglich mar. Gin jugeworfener gaffo, an ben er fich feitband, fo lange ihn fein Weg oberhalb ber gefahrlichen Diff. nung binführte, gab ibm mehr Muth. Er erreichte endlich eine Berengerung ber Spalte und fprang, von großer Ungit befreit, berüber. De Gerra mar por Staunen über Die unverfebrte Rudfebr flumm, und marbe nie bas Belingen berfelben geglaubt baben, batten nicht fcmarge Tucher, an Stabe gebunden, bie und ftatt Glaggen bienten und auf bem Schnee bes Sipfele leicht ertennbar maren, ihn überzeugt, bag wir am Ranbe bes gefürchteten Schlunbes gludlich ange. tommen. Die befte Erfrifdung bot ber Conce. Der. in ber Mittag . Conne gefchmolgen, in ficinen Soblen ber Laven fich angefammeit batte und ohne minerglifcon Beigeichmad war. Giftarft eilten mir über bie Reilen Lebnen binab. Bor Connen-Untergang noch mar bie Region bee Dirrhe erreicht, affein Taufente von

Stechfliegen firfen gleichzeitig über uns ber. Unfer Lager und bas Gepalt fanden wir, mir es am Worgen verfalfen worben war, und bie Pfrebe, welche wohl iber Eelofaug ahnen mochten, wiehreten uns freudy rnigegen. Durch gemeinjame Arbeit beachten wir eine Wann Aufen zu Stande, bie fo undurchifchig war, baß wir uns ben Genuß eines wärmenden Feuers gestatten durften, ohne Burcht, aus writer Ferne ichon entbedt zu werden, nut in der That war der Allee Gentlig, baß wir die Sint es Gloternden Mitrhe mobl vertrugen. Bor Tages Andruch ichon graftet, ertieben wir unfere Pferde nicht ohne Moch der bir feifen wir unfere Pferde nicht ohne Moch der bir feifen. Wand in das That hinab, wo alle glüdtlich, wenn auch mehr ober minder verfety, ankamen.

Chredlicher Ausbruch bes Buffans Cofiguing vom 20. bis 27. Janner 1835.

Ein wahrhoft rnifigliches Natur-Erignis war ber Budbruch bes Bulfans Cofigu in a, beffen Explosionen auf mehre hundere englische Melfen Entirenung beutich gehört wurden. Die Erschiedterungen der Erde, burch biefen Buffan veranfast, find bir ungehruresten, bir je niese hemische der Menschen Gebenten vorgefommen find. Der genannte Buffan sitzt in Riearogua, riem ber Cloaten Mitter-Amerikad von Guaremda, und zwar bei dem Borgebirge ber Bal von Conchagua, wrichte das Buffer bes Merebufend von bem diesen Metter tennt.

Micaragua ift ber beteu'rnbie ber Gtcaten Mittell meritas, im No-ten und Often om bem corabisfien Meere, im Caben von ben corabisfien Meere, im Caben von Geba Rica und bem Merebulen von Nitona, im Biefen vom greien Diean und im Nerducken von Domarak begrengt, 2200 Quabentuch im Nerducken von homaten. Das Land bat größteutbrite febr frudbaren Bon, und, mit Murnahme bed beifeicuben Miften-Erichte im Often, und, mit Murnahme bet beifeicuben Miften-Erichte und bei auf der boffen berichte mich namentlich am Micaragua-bee, Diere find befonder Bultan Mamboda, ouf einer Intel bet Geed, und ber Malaga beit Grundbau zu merken, ber einen Krater von beinde einer Etunbe im Managae und 1000 Bub Liefe bat, im meldem beftandig eine glangende Land-Miese focht. Die Daupfladt bet Lander ist Land.

Mm 20. Jainer 1835, um 6 4/2 Uhr Worgens, bemertte man auf bem Glipfir bee Cofiguina eine Wolfer, bie fich in pycambaler Forst mit jo mannich-faltigen Farben und von folder Dichtlgefeit erbob, bag man sie alebadt far ben Boetaufer eines vulfanischen Ausbruches erfannte. In einer gewissen Sobet hellte fir sich in zwei Theite, und bis zu blefem Mugenblietbert man inder, als ein bumpfe, unrerbilfiche Gebert man inder, als ein bumpfe, unrerbilfiche Gebert, auch hatte man noch feine Frichtretung gesthit. Die Wolfe breitete sich immer weiter aus, beine fichte führt reigenber Schnelistet bis zu catet Racaome

(50 geogr, Meifen vom Bulfan) und umballte Milrs mit ber bichtriten Rinftrenif. Um faib 12 Ubr mufetrn in Racgome bir Lichtee angebrannt merben, und um Mittag brerichte rint folder Rinfternia, wie fich Riemand erinnern fonnte, ie bei abnlichen Geeigniffen eelebt au baben. Das melancholifche Gebeul ber Thiere und bir Scharen von Bogeln affer Mrt. bir einen Que fluchteort bei ben Menfchen fuchen ju moffen fdienen. bre Schreden, melder bie lettern ceariff, bas Gridret ber Beiber und Rinder, und Die Ungewißheit bes Mus. aanges einer fo fritenen Geicheinung, Miles pereinigte fich, um ben ftartiten Beift niebergubruden. Gleich nach 2 Ubr Dachmittage fanb, bei bem Scheine ber Racteln und Lichter, rint feireliche Progeffion flatt. Rura porber batte bas Diebrrfaffen pon feinre, pulfa. nifcher Afchr begonnen, und fir firl, bei immer ftarfer merbenbem Ditminbe, balb in fo grofer Menge, baf niele Berfonen bre Prozeffion' nicht folgen und taum ibre Baufer auffinden fonnten. Bu gleicher Beit fühlte man auch Erbitofe. Um 5 Uhr mar ber Boben 3 3off boch mit Miche bebedt. Um 6 Uhr preminberte fich Die Dichtigfelt berfelben ermas und geftattete freier au athmen. Um 11 Ube Abente und um 4 Uhr Morgens refolgern amei befrige Gebftoge und abmechfelnb einigr feicherre. Affen ging ein bumpfes Grraufch und Detonationen, wie von fcwerem Gefchat, voraus. Um 21. griger fich ber Simmel bei Connen-Mufgang beiter und orricheuchte jum Theil bir Beforgniß ber Bewoh. ner. Um 8 Uhr rebielt birfr aber wieber neue Grarfe, ba ber Michen Regen fo fart marb, bag rr tir Connen . Steablen nicht burchlieft, obgleich beren blaffe, ichmefrigelbe Scheibe rinige Beit fichtbar bifrb. Es fiel indes weniger und frintere Ctaub als am vorigen Tage. Die Gebilogr maren balb flaeter, balb fcmader. In ber folgenben Racht bauerte bas fcon ermabnte Rollen und Rrachen fort. Bel Tagre. Un. bruch am 22. firl ein reichlicher Michen-Regen und bie Rinfternif murbe wirbee bichter; bas Grtofe und bie Erb. Ctoffr baurrten fort. In bee Umgegenb ber Stabt und auf bem Martte lag ber vulfanifche Graub 4 bis 5 Boff boch , und ber geringftr Luftaug teirb ibn in bir Sobe und machte ibn im Betreff bes Athemholens bochft befchwerlich. Dir Baume, bir Dacher ber Saufer maren auf gleiche Beife bamit broedt, unb bas Baffer ber Glaffe battr einen icabliden Grruch ange. nommen. Unter Unoebnung bes Magiftrate marb ber Craub beneht und bas Boif mit Lebenemitteln orefeben. Der himmel murbe im laufe bes Toges beffer und bie Luft reiner. Bon Beit ju Beit traten fewache Gebflößt, von unteriebifdem Betofe begleitet, ein. Um Ubend mar ber Simmel flar, bie Etetne traten feepor, und um Mitternacht banften bie Brmobner ber Borfrbung fur bie fichtliche Befferung ibrer peinlichen

Lage. Affein in berfelben Ctunbe borte man wieber ein polternbes Betofe, bas ununterbrochen an Starfe aunahm , und um 12 1/2 Uhr mit einer Detonation. wie aus mehren Ranonen von fcwerem Ralibee, enblate, morauf ein heftiger Erbftog, ber Borlaufer einer neuen Gruption, erfolgte. Das Beiofe mabrie nun mit Unterbrechungen foet, und bald fab man von Reuem eine buntle Caule von bem Coffguina auffleigen. Gie veebreitete fich aber bie Gtabt, veebedte bie Sterne und erfulte bie Beegen mit Bangigfeit. Um Moegen bee 23. um 5 Ilhe brach ber Tag an, ohne baß fich in bem Buftande ber Memofphare etwas granbeet batte, toch war es bell genug, um ble neue Bolfe und bie neue Eruption feben ju fonnen. Dit jeber Bieetel. ftunte permebrte fich tee allgemeine Schreden, ber felnen bochften Bead um 8 1/2 Uhr erreichte. Die gange Benbiferung, melde glaubte, ibre lette Stunde fel getommen, veefammelte fich in Gruppen, bie aus beiben Beichlichtern allee Rlaffen bestanden, vor bem Saufe bes murbigen Pfareers, ber, obgleich er fich febr unmobl fablte, fic bennoch nach bem Marteplage begab. mo er beffer im Granbe mar, bie Bewohner jur Bufe gu ermahnen und ihnen bie Mbfolution ju ertheilen, fo gut es in Diefer furchibaeen Lage fich thun ließ. Um 9 Ube erfofgte eine Ggene, geaflichee ale alles Reabere. Das fuechtbace Betofe wiebeebolte fich, ber Simmel ericbien inmitten ber Ginfternig in rothlichem Glange, fo bag Biele fürchteten, bie Luft habe fic entgunbet. Etwas fpater bonnerte es con verichlebenen Ceiten her und heftige Blige burchfchnitten bie Luft, wie beim heftlaften Gewitter in ber Regenzeit; bagu fiel ber Staub . Regen in vermehrter Menge, wie es fich bei bem Lichtschimmer ber Blige zeigte. Mannee, Beiber und Rinter maren fo entitefft, bag man Die. manb erfennen fonnte, außer an bem Tone ber Stimme ober an anbern Mertmalen. Die Baufer und Baume gemabeten ben fcredlichften Unblid. Rach 10 Uhr umbullte bie Ginfternig wieber Alles und mabrte ten gangen Tag: bad Getofe fing um 2 libe Dachmittags an nachgulaffen ; Miche, mit feinem Canbe vermifcht, fiel in Menge. Die Racht murbe in bee größten Befturgung verbracht, und man erwartete mit Gehnfucht ten Tag, in ter hoffnung, er werbe bie Duntelheit gerfleeuen, bie, mit Muenahme einer frhe fuegen Belt, fcon 36 Stunden gemabrt hatte. Obgleich bie Befahr geog mae, wenn man bie Stadt verließ, weil bie milben Thiere aus ben BBlibern famen, und bie Grabte und Greagen auffuchten, fo mar eine anbere Befahr boch noch geoger, und viele Ginmobner manberten au Rug aus und veelirgen ibre Saufer, in ber lebergeugung, bag fie nie babin juradfehren marben. Um 24., bei Tages . Unbruch , mar es gmar etmas heller, allein ber geringfte Bind mehte bie Miche in bie Luft

und verfinfterte lettere wieber. Der 25. und 26. vergingen auf Diefelbe Beife. Die Erbe und Die Gebaube maren 7 bis 8 Boll boch mit Miche bebedt, morin man afterfei Arten von Bogeln erftidt fanb. Die mit berfelben Waffe angefüften Glaffe baben eine ungeheure Menge Gifche, theils erftarrt, theile tobt, an bie Ufer geworfen. Der Schabe zeigte fich nicht fo groß, als man ibn im Mugenblide ber Explofion permutbete. Die fanblge Miche, melde noch mebre Tage fpater an einigen Stellen fiel, wo bas Geas in vofter Pract fanb, fchien ben Boben gu bungen und man batte alle Ausficht auf eine gute Ernte. - Der Bind fiel ben Bewohnern bes Lanbes febr beichweelld und that ben Berben großen Chaben, megen bes Ctaubes, ben er aufregte und mit bem er bie Atmofphare fo febr anfafte, bag man faum eine balbe Deile welt feben fonnte. Biele Derfonen betamen Conupfen, Ropfmeb. Sale . und Bruft . Comergen , mabricheinlich burch ben Staub.

Rach bem Berichte bes Rommanbanten pon Union. - ein Geebafen, an ber Beitfuite ber Bal von Conca. qua, in ber Gegend bes Bultans, - mar ein Balb, ber fo alt ju fein ichlen, ale bie Coopfung, veefcwunden. 3mel Infeln hatten fich im Deece gebilbet, ble eine 800, Die andere 200 Cheitte in ihere geofften Mus. bebnung baltenb. Gle besteben aus Bimeftein und mineealifder Erbe, mit golbfarbigen Riefeln gemlicht. und veebreiten einen bem Rupfce abnilchen Greuch. 3m Meece baben fich einige Bante von 5 bie 600 Schritten gange gebilbet. Muf einer beefelben fleht ein Baum in verfehrter Stellung, bas heißt, ben Bipfel unten und bie Burgeln nach oben. Der Rlug Chiquies, ber nach Rordweft fließt, murbe in feinem laufe gang. lich aufgehalten, und ein etwa 6 Echritte beciter Bach ftromte in gang entgegengefester Richtung. - Gine Abibeilung, melde jum Bebuf von Untrefudungen von El-Biejo (30 Meilen von tem Bulfan) ausging, bemerfte, bağ bie Pachtungen von Capasmapa und Co. figulna, bie in ber unmittelbaren Rachbarichaft bes Buffans lagen, verichwunden maren. Bon bee erfteru entfam auch nicht ein einziges Grud Bieb; in ber lettern fant man noch 300 Stud, abee in einem fo clenben Buftanbe, bag feines gerettet werben fonnte. Ein Sabrzeug, mit 7 Mann an Borb, bas fich am 20. in ber Rabe ber Rufte befant, mar ohne 3meifel ju Beunde gegangen. Die columbifche Galiote Bolabora, melde Mcapulco am 20. verließ, um nach Realejo au fegeln , murbe 20 Leguas vom Ufer von ber Duntelbeit und einem fo ftarten Michen . Regen ereilt, bag bas Schiffevoll ju erftiden fürchtete und langer ale 48 Stunden brauchte, um bas Rabraeug wieber au reinigen.

In ber Dauptftabt Leon und in bem Departement Grenaba murbe man bas Phanomen eeft am Morgen bes 23. gemahr, ale Die Gruption mit einer fo großen Deftigfeit fatt fand, das ber Dimmel bis 2 Uhr Moegens immer buntler murbe, und die Duntelheit gegen 11 Uhr Bormittags einen Grad erreichte, wie man ibn nie juvor gefannt hatte; gleichzeitig erfolgten fdredliche Explofionen und ein fo bichter Michen. Regen, bat Miles bamit bebedt murbe. Ein fo beunrubigenbes Greignif erzeugte beim Boite Gefühle ber angflichften Art. Laut jammerte bas Bolf über ben Born Gottes, unb mabrent es in bie Riechen fturgte, bort um Onabe und Barmbeegigfeit an fleben, bilbete bie Barnifon biefer Statt burd Ranonen. und Dusteten . Bener ben Begenfag ju bem allgemeinen Schreden. Es gefchab bieg auf Befehl ber Degieeung, ter von einigen eefahrenen Phpfitern ter Rath geacben morten mar, Ranonen abfeuern, Rafeten fleigen, Beuer anjunten und bie Gloden auf allen Thurmen tauten ju taf. fen, um bie Dichtigfeit ber Mimofphare ju gerftreuen.

In ter Ctabt Grenaba, Die 120 geographifche Deifen noetoftlich vom Buttan gelegen ift, borte man in ber Racht jum 22. Janner, etwa gegen 12 Uhr, ein Reachen, mie eine Artillerie. Galoe aus fleinen Ranonen, welches mit einem Erbbeben perfnupft mar, bas alle Baufer ichmanten madte, Thuren und genfter aufeif und ein flarpriges Beraufd veruifacte. Benes Beibfe und die Erfcutteeungen bauerten bis gegen 9 Uhr bes folgenben Dorgens; eima um 5 Ubr perbuntelte fic ber Simmel und fubr bamit bis 11 Ube fort, nachdem voebee eine fcone, fternbelle Dacht, ohne einen Lufthauch, gemefen mar. Um 11 Ube nahm bie Duntel. beit ju, und in ter Mittagftunbe mar es focffinfter, fo baf man bei ber biden Bolfe fallenben Stanbes nichts ertennen tonnte. Diefe fürchterliche Rinfternif bauerte bis um 4 Ubr Rachmittags, ale ein fcmacher Dorboft . Bint einteat. Die Duntelbeit nabm allmabitich ab und mar am folgenben Dorgen gang verfcwunden. Der Michen Regen bauerte abee, obwohl in fleinen Quantitaten, brei Tage lang foet. 2m Montag, ben 26. Janner, trat ein fcmacher Gprub . Regen ein, melder ben Giaub legte. - In bem Dorfe Dingnu. pp (ungefahr 10 bis 12 Leguas meftlich von Grenaba) fiel ter Staub 18 Boll bod, und ein Leopard fluchtete fich von ben benachbaeten Bergen ine Dorf, wo er von ben Ginwobnern erlegt muebe. (1 Legua etwa um 500 Rift. geringer als tie ofterr. Doffmelle.)

Die pulfanifchen Detonationen und bie Erbftoge murben auf einem febr großen Ranme verfpart. Den Bultan Coffquina als Mittelpunft angenommen , borte man in ber Richtung nach Clubab Real (325 lequas) und bis nach El Peten (322 Leguas) bie Detonatio. nen fo fart, bag man annehmen tann, bag fie auch in noch größerer Gerne vernommen murben. Die vulfanliche Miche fiel auch auf bas Ded eines Schooners, ber fich an 300 engl, Deilen vom Coffguina befant, ja bie Getfibe und ber Miden - Regen reichten bis auf bie Infel Jamaifa und bis an ble Rafte von Derlba auf Dufatan in Merico; auch auf Saiti, Dib. Providence und Gt. Unbreme murbe bas Betofe gebort. Im Geebafen Ballge, an ber Sonburas . Bai, maren bie britifchen Beborben in 3meifel, ob bas Feuer von einem in Gefahr befindlichen Rrlege. folffe ober einer Geefchlacht berrabre. Begen ber !

Didglichfeit bes erften Gaffes ließ ber Gouverneur Die Ranonen bes Fores Gegen . Galven geben. Debr im Innern glaubte man allgemein, man greife Balige mit elner Urmee an. Bu Ringfton und anbern Stabten an ber Gabfafte von Jamaffa vermuthete man, bas englifche Linienfchiff Gly fei auf ber Debro. Bant geftranbet und thue Rothichaffe. Inbes abergengte man fich, vermoge ber fpater fallenben Miche, baft ein Bulfan tie Urfache ber Erplofionen fei. Bu Canta Martha, in Reu . Granaba , glaubte man eben. falls, baffelbe Solff fei in Gefahr. Dan horte bas Betofe bie Bogota, und aberaft glaubte man, es fomme gang aus ber Rabe. Der Echreden ber Ginmohner mar gu Mienche fo groß, baß fich, in Erwartung bes jungften Tages, 300 Leute, Die felther im Concubinat gelebt hatten, auf ber Stelle trauen liegen. Die pultanifche Thatigfeit icheint fich in einem febr ausge. bebnten Dagftabe geaußert ju haben und an febr viefen Orten jum Mudbruche gefommen ju fein, und von Bogota burch bie gange ganbenge, wenigftene bie Balige, alfo auf einer Streete von mehr als 1000 enal. (212 Bfterr. Doft.) Meilen Lange, fanten Erbbeben ftatt. Die Detonationen muffen fürchterlich gewefen fein, um fich auf einer Rreieftache foregupflangen, beren Salbmeffer jum minbeften 270 bis 280 beutiche Mellen groß ift.

leber ben Bulfan fe'bft, ber fo aufecorbentliche Erfchei. nungen veranlagt, bat man bis frit febe wenig erfabeen tonnen, ja feibft über feine Loge ift man im 3meifel. Der gelehrte Geogeaph der Buffane, herr Leopold con Bud. nennt unter ben Bulfanen ter Reibe oon Guatemala einen Bolcan be Gilptere, im Innern bes Golfe von Sonfeca ober Amapala (auch son Concegus geninnt) an ber Gubfufte ; bas nachfte Cap am Deere, fügt er bingu, beißt Dunt a Cofiguina; und herr son humboltt bemerft: ber B. be Gilotepe merbe auf fpanifchen Danuffript.Rarten auch B. be Cofiguina, von heren oon Buch richtig vermnthet, von ber nabe gelegenen Dunta be Cofiquina, genannt, - Aber auf einigen Rarten findet man unterfchieben ben Bolcan be Gilo: tene (Bolotepec) von bem Bolcan be la Cofiguina ober Confequina, ber, ben Beobachtungen auf ber Dalaspinafchen Ernebition jufolge, in 13 Gr. 5 Din. 20 Get. nbebl. Breite und 81 Gr. 9 Din. 45 Get. weftl, Lange von Cabis, ober ungefabe 8 Minuten nordlicher und 9 1/4 Minuten bulider als bie Punta be la Confeguina gelegen ift.

## Das Erbbeben auf Bante.

Sante ift bei Bettem bie fabnifte und fruchtbarfte ber auslichen Infein. Mie auf ben beutigen Tag noch führt es ben Befindmen bes "wa ibig en," ben ibm icon bie Aften in frührste Beit gaben, benn es geigt bem ich afherenden Fermben ein reigentee Lanbigafte. Mit voll laubigen Grane, gang verschieben von ber traurigen Nactigiet und Schofffett, bie allen ben Eisanben im jonischen, wie im daltichen Weere aufgeprägt ift.

Das Rlima von Bante ift ausnehmend milb unb balfamifch ; bas gange Jahe hindurch bluben Blumen und Die Baume tragen zweimal reife Feucht - im Apeil und Rovember. Unter ben Ratur . Derfwurtigfeiten ber Infel gibt es eine, Die von ben fruheften Beiten ber befannt und beeubmt ift; es ift bieg bie De ch. Quelle, In einem Thale, nicht weit vom Meece, befindet fich eine außeeft weite, freierunde, übrigens nicht tiefe Erb.Ginfenfung, ble bem Reater eines celo. ichenen Bulfans gleicht. Durch Diefe bin find mehre Quellen verftreut, aus beren Tiefen in einem fort Steinol aufwallt - eine Gubftang, bie vollfommen bem vegetabilifden Dech gleicht und gang ju benfelben Bebrauche.3meden bient. Schon ju Derobote Beiten unb bis auf ben beutigen Tag maeb und wird is benutt und viel gefucht. Gin mit ber Raturgeschichte Diefer Infel gufammenhangenber Umftanb bat Diefen Quellen ein befonberes Intereffe gegeben. Die Gage ergabit, ber Deteraum , welchen fie einnehmen , fei ehebem ein Bulfan gemefen; bas Meer aber fei burch eine ber Geiten eingebeochen und habe bas Feuer ausgelofcht. Bor biefer Periode maeen biefe und bie benachbarten Infeln von Geb. Erfchatterungen befreit gewesen, ba ble buech bie brennbare Materie eegeugten elaftifchen Bafe burch ble Deffnung bes Rraters wie burch eine Cicher. beite Robre verflogen maren; felt jener Belt aber find fie unter ber baeuber flegenben Daffe eingezwängt mpeben, bis fie eine Musbehnunge-Rraft, Der nichte ju widerfteben vermochte, erlangten und fich nun buech jebes hemmiß Babn brachen, inbem fie fich verfchie. bene Luftlocher offen riffen, und in ihrem machtigen Rortidreiten Die Infeln bis in ibee Gruntfeften erfcutterten. Bo biefe gewaltfamen Durchbruche flatt fanben, geigten bich jebes Dal bie Dech-Quellen an, und bas Steinol und anbere brennbace Gubitangen waren nichts weiter, ale Bilbungen ber immer noch im Innern fortbeftebenben Daterie, wie benn ibre Berbinbung mit biefer aus ber merfmurbigen Thatfache mit Beftimmtheit fich berausftellte, bag jebem Stofe eines Gebbebens beftigere Mufmallungen Diefer Quellen porangingen, bie ben Ginmohnern jebergeit, natarlichen Barometern gleich, bas Steigen und Gaffen jener gefabrlichen Gafe anzeigten und ihnen bie Unnaberung bes Erbbebend marnend verfunbigten \*).

"Im 27. Degember 1820 sanbete ich, " berichtet ber englische Gestliche Robert Wass ich, nauf Jante, und bas erste Jlei meiner Reugierde mar der Befach und bie nabere Besichtigung jener Quellen. Gleich am folgenden Ange machte ich mich benn mit einigen Freunden gu Pferbe auf ben Beg. Mis mir uns ber Stelle, mo bie Quellen find, naberten, fiel und befonberd bee Unblid ber breifchen Umgebung auf. Das Thal landelnmaets mar ber Abichnitt eines auf brei Ceiten oon fiell abfallenben und foroffen Bregruden eingeschloffenen Reeifes; auf ber vierten fonnte man Die Cpur bee noch abrigen Theiles bes Rreifes ben Gelfen nach verfolgen, ble uber bem Baffer emporragten, gang, ale ob bae Meer bier irgend ein Dal eingebrochen mare und ben Bufammenbang gerftort batte, indem es in 3mifchenraumen bie großern und flaefeen Daffen fteben ließ, und bie, welde meniger Biberftand gu feiften vermochten, mit fortrig. Innerhalb Diefes Reeifes mar ber Boben beinahe eben, mo. raftig, reich an BBaffer . und Cumpf . Pftangen, babei aber von fcmugigem, fcmargem Musfeben, wie von ber Ginmirfung mineralifder Austanftungen ober gefcmangerter Baffer. - In Diefem Moorgeunde befanden fich mehre Queffen ober Baffer. Cocher, aus benen eine buntle, ichmarge Gubitang fich unaufborlich bervor brangte und Ragelden aufwallte, Dic, je meiter fie in Die Bobe flegen, fich immer mehr ausbebnten, bie fie nabe an ber Oberflache maren, mo fie bann geeplatten und eine Menge Gas entwickelten, bas, wie und Die ganbleute verficheeten, außerft leicht beennbar mar. Diefe fcmarge Gubitang mar bas Petroleum ober Stein . Dech , bas , ba es fpegififch fcmerer als bas Baffer ift, unten blieb, und bie Ceiten und einen Theil bes Bobens ber Bertiefung übergog. Die oon ibm ivegefchalten , glangenben Rugelchen maren reines Raphta ober Bergol, bas oben eine leichte bligte Dede bilbete und in bunter Farben . Peacht fpiegelte. Unfer befonbered Mugenmert richteten wir voeguglich auf bie emporfteigenben Brobein. Jeber Frembe, ber nach Bante tommt, macht fich barauf gefaßt, ebe er es perlagt, ben Stoß eines mehr ober minber fabibaren Erbbebens ju fparen, und pflege beghalb aber bef. fen nabered ober entfernteres Gintreten biefe Quellen ju Rathe ju gleben. Das Mufbrobein mar gegenmartig febr bebeutenb; wir - verliegen inbeffen ben Ort, ohne eine Mhnung, bag mir, mabeenb unferes furgen Aufenthaltes auf ber Infel, noch etwas ber Art erfabren follten."

"Rach unserer heimtehr speisten wir in ber galtfreien Bohnung bes Stattbalteres, Sie Parriet Roß,
bann wurde ich und noch ein herr in bem Pasagzo
bl Forearbl einquaerier; es war ein stattliches Gebaube
von beträchtlichem Imsange — bas Bange in großem
Style; — bie Maueen gewaltig birt und bie Decken
getäseit und gegipft, mit tiefen Ert-Ziereathen und
ichwerfälligen Kaenießen. Um Abend trassen wir in
bem weiten Saale bes Paslatte große Gefellschaft.
Wir unterbielten blese mit unsern Brobachtungen über

Die gefdichtlich aufgezeichneten Perioden befriger Erbbeben auf Bante find : - 1514, 1595, 1004, 1710, 1742, 1707, 1791,

Die Quellen und lachten übee tie mancheelei weit aus. febenten Beemuthungen und Bebenten wegen eines nabe bevorftebenben Gebbebens, ju benen fie Unlag geben ; nach einem auf biefe Bet eecht feftlich und angenehm jugebeachten Abenbe, ichieben wie entlich um Ditternacht und fehrten in unfeee Bobn . Wemacher queud. Es mae eine munbeefcone, fternenhelte Dacht - Die Luft eubig , ber Dunft-Rreis rein , Dee Simmel beitee, Mice ftant im Ginflang mit ber Seftluft, ble wir eben verlaffen batten; unfeee Grimmung mae noch ber Rachflang bee beutigen Abenbfeeute; bee Simmel felbft fcbien unferer Groblichfeit jugutacheln, und mirbr ale einmal icheraten wir noch, wie mie ichen am Abend gethan hatten, über ben Gebanfen an ein Ertbeben. Mis mich ber Diener in mein Bimmer geleirete, fich er eine große Metall-Lampe auf einem machtigen, mit Conigwert vergleetin Tifche - ter Celte, wo ich fchlief, gerate gegenabre - brennent fteben. Dein Bett hatte, wie es auf blefee Infel ablich ift, feinen Bett. Umbang und mar oben offen. Mie ich barin mar , lag ich noch eine Beirfang, Die Blicke unverwandt nach ber Dede binaufgerichtet und ließ freundliche Geinnerungs. Bilber von Menfchen und Dingen vor meinem innern Einn porabergieben; ich fant balb in einen cequiden. ten Colaf. Die nachfte Empfintung, beren ich mie noch bewußt bin , mae eine unfaglich entfestiche. Die Panipe beannte noch immee fort, aftein tas gange Gemach ichien fich ju beeben. Die Figuren an ber Dede fcbienen leben erhalten ju baben und mechfelten in einem fort ibee Plage : jest - fest loffen fie fich ab, und fielen, fammt großen Staden von bem Raeniche, auf mich und ine Bimmer umber. Gin unbeimlicher, fummenter Bebron ichlen aus ber Erbe an bringen und aegen am Saufe mit einer Urt gieternter Echwingung bin gu laufen, bie ben Derpen eine unerteaglich feonthafte Stimmung mittheilte, und ich fpuete ein ftartes, mogentes Echatteen, bas mich von einer Ceite anf bie anbeee marf, wie wenn ich noch am Borb ter Fregatte und von einem Stuem überholt mare. Es mae jest, ale ob bas ganze Saus mit einem gemal. tigen Rrach entzwei beeften woffte. Gin großer Theif ber Band fiel ein, gerichmetreete ben eichenen Tifch in Epffeter, lofchte bie Lampe aus und ließ mich in volliger Rinfternif, mabeent qualeich bie biden Maueen fich um mich ber aufthaten und bee blaue Racht . Dim. mel mit feinen funfelnben Sternen auf einen Mugen. blid buech eine ber weiten Rigen fichtbar marb. 3ch marf jent bie Bett . Dede ab und verfucte , aus bem mantenben Gebau ju entrinnen, affein bie Teammer ber Ceitenwand und ber Dede batten ben Durchmeg fo verlegt, bag ich bie Thure nicht an öffnen vermochte, worauf ich wieber nach meinem Bette gurudeilte unb inftinfemagig bie bide Bett . Dede haftig über mein

Geficht jog, um es vor ben berabfallenben Bruchftuden au fchuten. Bis babee batte ich mir nicht entfernt Die Uefache biefer allgemeinen Bewegung benten tonnen. Zas Gange mar bas Beef weniger Gefunden gemefen, und bennoch mar bie Biefung eines jeben einzelnen Umftantes fo machtig, bag mir bacon ein fo flaree und lebhafter Ginbeuct gebileben ift, als ob meine 3deen langfam und eegelmäßig fich gefolgt ma. ren. Roch immer founte ich mir aber feine beutliche Rechenichaft von all bem Erlebten geben, ale eben. bag bas Saus einflurgen wolle, bis ein Geelgniß eintrat, bas wie ein Bith mie ueptonlich bie Babebeit voe Mugen führte. Es fant namlich auf bem, bem Palafte gegenübeellegenben freien Plage ein fcblant aufftelgenter Thuem einer gelechifden Rieche, mit einem Stortenfpiele, bas ich fcon am Zage bemerft batte; biefe Gioden boben nun alle an, mit milben, unirbiichen Tonen anguichlagen, wie wenn eine Riefenfauft bas Riechlein unten gefaßt batte, unb, ben Thurm fcatreint, bie Gloden lauten liege. Da ging mir bie eefte flare Borftellung meiner lage auf. 3ch cefannte, baß bas Gebbeben, von bem mir fo leichtfertig gegebet hatten, nun wirtlich gefommen fel, ich fühlte, bag ich mitten in einer jener icheedenvollen Beimfuchungen fel, Die Taufende in einem Ru veenichten - mo bie allmachenbe und alleitenbe Sand Gottes fich fue eine bestimmte Beile abaugiehen fcheint und bie Geundfeften tes Ertbaues burch feine eigenen wilben Budungen in Trummer brechen lagt. Diefer geaufenpoffe Getfeampf boete indeffen in einem Mugenblice auf, fo urploplich. als ce braonnen batte, und bie feleelichite Tobesitife trat ein. Gie marb aber balb buech Tone lauter Bebflage unterbrochen, tie von unten berauf brangen : fie famen, wie ich fparechin eefuhr, von ben Bemob. nern eines anftogenben Daufes, bas buech tie Ericut. terung eingeftaest moeben mae, und Ginige tobt gequetfct, Unbere untee feinen Teummeen balb begegben batte, bie nun fich au cetten veefuchten. Un. mittelbae barauf fab ich ein Licht buech bie Ribe meiner Schlafzimmer . Thuce und boete beauften faute Etimmen, Ge maren bie Diener, Die nach mie in ben Trammern nachaufeben tamen. Da fie burch ben gewebnitchen Thurgang, welcher gang verrammt mae, nicht herein fommen founten, fo gingen fie weitee berum nach einem anbeen, ale fie abee bas 3immee mit ben Trammee . Etaden ber Eritenwand und bee Dede angefüllt faben, von tenen einige auf bem Bette lagen, eief einer von ihnen aus: "Sacramento! eccolo schiacciato" (Da! ber ift tobtgequeticht) und machte fic baran, ben Coutt megguraumen und bie Bette Dede aufguheben. 3ch lag unverlett, mae aber fo in Gebanten verfente, bag ich mich nicht eegte; ter Ctaub machte mich inteffen niefen und wiederlegte tie Be-

12

forgniffe ber guten Brute. 3ch ftanb fogleich auf, gog mich an und ging mit ihnen in tem Pa'afte umber, um Die Befchabigungen, Die ee erlitten hatte, ju befeben. Die maffipen Mugen . Maueen waren alle pon einantee und von ben innern Cheibe. Banben getrennt und flegen weite Gpaften bagmifchen, burch bie bas Steenlicht heceinfiel. Die Boefchung hatte es gefagt, bag in bem Bimmer, in welchem ich fchlief, bas Bett nur an einee Scheibe-Band ftand, fo bag blos Grude pon bem Deden . Getafel und ben Raenlegen auf mich fielen; mare es auf ber anbern Geite, an ber Saupt. Mauer geftanben, fo muebe ich nicht mit bem Leben Davon gefommen fein, benn bort mar Mites mit fcmeren Rlumpen Mauermert bebedt, Die jetes Ding, auf bas fic fi fen, gerichmettere und unter ibrer Trammerfaft begraben hatten. Ge mar mir recht veebelegiich gemefen, bag ich, ale ich ben Beefuch machte, nicht buech bie Thuee hatte entfommen fonnen, und boch verbanfte ich, wie ich nachber fanb, mobl eben biefem Umftanbe meine Gehaltung. Gin Blugel bes Saufes wae in ben Sof geftarit, burch welchen ich melnen Weg an nehmen gebachte, und marbe mich, barte ich bieg in bem Angenblide, wo ich es verfucte, bewertitelligen fonnen, bochft mabefcheinlich unter feinen Teummern begeaben haben. Ge mar jest etwas über 4 Uhr Morgens, und mit nicht geringer Ungit begaben wir une nun nach bem Dafafte bee Gtatthal. tere, um au feben, ob ble Recunbe, bie mie noch poe minigen Stunden fo mohl und frohmathig verfaffen batten, mit bem leben bavon gefommen feien, Das Bettee hatte fich ingwiften ganglich geanbert. Dee himmel ichlen an ben Rrampfen ber @ be Theil gu nehmen: - ein Stuem tobte und jagte bie fcmarjen Bolfen mit unglaublider Conefligfelt bin. Die Steagen macen voll Menfchen, Die in milber Saft -Mile aber in tiefem Schwelgen, wie unter bem Banne eines machtigen und fuechtbaren Ginbrude - babin und boetbin rannten ober fich in Charen in Die Rirchen brangten, Die beleuchtet und voll Bolfes maren. Die Delefter, in iheen Deg . Bemanbern, flegen feieeliche Trauer . Gefange cetonen, und bas Untlig am Boben fagen Die Glaubigen in beanftiger Unbetung binge. ftredt."

"Bir trafen unfere. Freunde in bem Spelfe-Badle bes Balaftes verfammelt. Rach bleim Gemache hatten fie fich in ibren Nacht - Anghien gefüchtet, Da es nur einstödig und von bem Saupe. B baube gang getrennt war und beighalb mehr Sicherbeit; zu bieten ichien. Dier jagen wir. bis es beil wurde und erzihften ein-ander, wie Zebes entfommen war, bann aber ging ich fert in die Giadt, um zu feben, in welchem Zuftanbeite die Biede Erboeben gelaffen hatte. Die 4000 Saufter, aus benen fie bas Erboeben gelaffen hatte. Die 4000 Saufter, aus benen fie befant, waren beinach alle aufgelnbeite.

und zwar viele von ber Geunt-Mauer bis zum Dache. Wigen 40 maren gang eingefturgt und verfperrten ben Durchweg in ben Strafen. Die Borber.Mauern piefer maren von ben Geiten.Dauern abgeteennt und brobten, porn aber ben Weg bangenb, bem Borbelgebenben jebe Minnte ben Ginfturg und Job. Diefe Reigung ber Dauern, auswäets ju fallen, rettete piele Leben : noch einem anbern Umftanbe aber fchrieben bie Bantip. ten felbit ibr Beil gu. Es mar bie Racht poe bem Fifte ihres großen Coup.Patrons, bes beligen Dio. ny fius, gemefen, und beghalb bie gange Boolferung auf und mach in ben Strafen ober, in ben Rirchen, und fo außerhalb ihrer Bobnungen ale bas Gebbeben fam. Die Riechen maren übee bie Daften itget, fo bag, wiemohl fie alle tuchtig eefchattert und abel juge. richtet murben, boch feine gufammenftargte, Richt mehr als 40 Beichen fanben fich in ben Baifer . Trummern, Rach bem aufammentreffenben Beugrift Debree barf man annehmen, bag bie gange Dauer be G. b. Gifchat. terung 50 Gefunden bis eine Minnte nicht Abeeiliga: mag man aber bie Beit nach bem Stueme und Drange bee mannichfachen Empfindungen bei ben verfchietenen Derfonen, fo ichienen fich jene Gefunben zu Ginnben ausgebebnt au baben. Es mar, ale ph bie Glemente bes Ertbebens fich mit bem Simmel in Gine perfcmolgen batten, Ge murbe nun ein felerlichee Betgug jum beiligen Dionpfius veranftaltet, welchem fic bee Statthalter, nebit einigen feiner Offigiene, und ich mit ibnen, anfchlog. Allein ber Betgang murbe burch eine Ratur . Ericheinung unterbrochen , bie noch ungewöhnlider und eben fo fuechtbar, wie bie ber Racht vorber, mar. Eben, als mir aufbeachen, murbe ber himmel pechichwary, ber Stuem muche jum Orfane und wir gemabeten bas Der haet am Ufer tochenb, wie in einem Reffil. Ploglich beach uber und vom Simmel ein Giefchauer nieber, und fiel mit folchee Gemalt breab, bag er mebee Perfonen, Die er traf, ju Boben fdlug! Der Rall Diefer Giellumpen beach fich gemei. nig'ich an ben Saufer . Dachern, von benen fie banu abprafften , wobel fie bie Biegel gerichlugen und wie Ranonentugeln Die Strafen binrollten. Die Progeffion fluchtete fich, Cous fuchend por blefen "Steinen," in bie Rirche. BBibeent fle im feleeliden Gebete fum Simmel fi-bte, erbebte bie Rieche mitten im Rafen Des Sturmes bon einem neuen heftigen Erbitoge. Roch nie fab ich bie Biefung bes bochften Entfesens und ber bangiten Gurcht fich fo faef abmalen. Die gange Beter-Beefammfung verharrte in Geabesichweigen, brach aber in eine ftille Rlut unaufhaltfamer Theanen aus. Mae biefe Ginbrade noch im Gemuthe - marb ich pon bem Statthalter und bem Gefanbten aufgeforbert , ein Danffagunge . Gebet im Palafte für unfere gladliche Rettung ju lefen. 36 hatte teine Beit, mich far eine

se feierliche Beranloffung, wie ich wohl wanschen mechte, vorzubereiten, allein man brouchte hier nicht nach Morten ju siehen. Während bes Gebetes ethob sich ein neuer Entem, und ein neuer Ertfteß, ber das haus entzwei zu ressen siehen, hate mich beinache tas Buch aus ber hand sallen lassen. Weine Juhdrer waren, gleich den Beter-Echaere in der Altece, aufe Tieste ergriffen. Es war, als ob die Stimme bes Almächtigen selbst zu ihnen sprache.

.36 batte ben Tag vorber einige Offigiere rom 36. Regiment, bei meldem ich fraber ale Raptan gefanten mar . im Dafafte geterffen und ihnen perfpreden muffen, mit meinen aiten Tifd. Genoffen ju Dit. tag ju effen. Oberft Cech tom benn, mich abgutolen, und gelgte mir poeeift ibr gemeinfchaftliches Epelfe. Bimmer. Es war birg ebetem ein venetlanifcher Da. taft gemefen, gang maffir pon Quatern aufgeführt und mit einem Thurgiebel und einer Saffe gegleet. Icht aber fab er aus, wie wenn feine Gruntfefte ju oberft gefebrt worben mace; Die Marmor. Stufen ber großen Ereppe fanben atte auf ten Ropfen; bie fteinernen Fußboben waren wie mit Berfgeugen aufgebeochen und alle Theile bee Gebautes im eigenelichen Ginne ver-Pebrt, und beuteten binfanglich an, baf ber Etof von unten gefommen mar und fenteecht aufwarts gewirft hatte. Baee tas Gebbeben um menige Etunben fpater gefommen, bis wir am Mittagetifche belfammen fagen - welchen graufenvollen Untergang batte es uns Miten gebracht! Bu ber Beit, mo es einerat, mar inteffen gladlicherweife Riemand in bem Gebaube. Da tie Ruce bes Dafaftes und fait after antern Saufer in arger Bermirrung mar, fo gingen wir jum Dierag. effen an einem Beren in einem anbern Theile ber Etabt, welcher nicht fo bebeutend gelleten batte. Muf Das Sagelmetter folgten jest Dornericbiage und funt. flutabnliche Regenguffe, fo bag wir Rachts beim Dimgeben afte C'rogen übeeichwimmt fanten. Bie ich eben aber eine binabermabete, vermidelten fich meine Buge in Etwas, ven bem ich fie nicht lodzumachen vermochte. Mus einem naben Saufe murbe licht gebeacht, und ich fab nun mie Graufen, bag ich mich in einen Leichnam verfiride batte, von benen mehre burch bie Steagen erleben, 2m nadften Tage cefubr ich bie Urfache tiefee neuen Teauerfdidung. Die Etabt Bante liegt am Guge cines Sagels nnb gieht fich an beffen Ceiten binauf. Die Epipe bes Sugele bat bas Un. feben eines Bergradens, bee fic almablic jur Red. ten binabfente; allein beinahe aber ber Mitte bee Ctabe geigt er fich in eine flaffenbe Spalte gebrochen. und von ba aus fafft er gur Linten febr gab und unregelmäßig ab. Dem Beobachter brangt fich beim erften Blid bie Bemerfung aut, bag bie amet Dagel, auf benen bie Ctabt fleht, urfpränglich uur dner maren, burd irgend eine befrige Ericutterurg aber in gwei gefpaleen murben; bleg war auch muflich ber Gdit. Bei bem großen Gebbeben von 1514 muebe ber Sagel in zwei Salfren geriffen und ein Theil ber aleen Ceabt fammt ben Bewohnern in bee Rluft begeaben. Dan batte barauf einen facten gemaneeten Ctein-Damm querberaber aufgefabet, ber a's Brude bienen follte, um pon einer Geite ber Colucht auf bie anbere binfibee au gelangen; aft. in tiefee mar burch bad Ertbeben fo abei jugerichtet worten, bag er bin fcmeren Deud bes gegen itn anbeangenben Baffere nicht langer ausguha'ten vermochte. Unten mar eine Bo. . fabr ber Erate gelegen, the ebenfalle con bem beftie gen Stofe aeg gefitten hatte, und über tiefe fturgte nun bas Baffee, feine Echrante burchbrechenb, mit Ungeffam berein. Die Saufer macen alle ju fcmod gegen bie wifb anftromenten gluten, und bie bebauernd. werthen Bewohner, Die fich, abgrangflige und abgemil. bet von ben Greigniffen ber voeigen Racht, gur Rube begeben batten, wurten nun burch bie Ueberfcwem. mung aus ihren Betten gefruft. Baib eiflide - murben fie buech ben untern Theil ber Ctate vom Boffer fortgeriffen und am pachften Morgen am Deered-lifer nadt, ober blos in ihren Racht. Ungugen gefunden. Es mar einer von biefen Ungludlichen im Demte, mit bem fich meine Rafe verwidelt batern, und ibre Bilchen maren es, Die Die aberichwemmte Etrage veelegten. 36 ging, ten Det ju feben. Die Bermuftung mar aber alle Befdeelburg geaufig; bee Sugel fdien nur eben erit geborften gu fein; bas Thal mar mit folomm. bebedten Saufee. Trummeen überfaet; Die armen Leute gruben, eifelg fuchent, in bem naffen Schuetneet nach ihren Angehörigen , und bie an bem Abhange bee Dugels Bobnenten blidten mit verfibreen Gefichteen aus ihren Saudden heraus und maren jeden Mugenblick gemartig, bag eine neue Geb . Erfcatterung ibee Bob. nungen unifurgen und eine zweite Uebeefcmemmung fie megführen maebe."

"Die Rachrichten, ble jest aus antern Theilen ber Infel einteafen , lauteten nicht minter teofilos. Die Ctabe Latafia, Die wir in lachenbre Econbeit, gefchmiegt an Die Stirn eines comantifchen Sagele, nabe bei ben Dech . Quellen, gefeben batten, mar gang. lich gerflort, wie, wenn fie, ale bie vermegene Rachba. rin Diefes alten Feuer. Echlundes, mit einem geemal. menberen Erbfloße beimgefucht worben mare. Much affe anbern Orte auf ber Infel batten gelieten und tein Ried war mit feinem Theile an bem allgemeinen Unglad vericont geblieben. Wie wir fpaterbin erfub. ren , batten fich bie Biefangen bes Erbbebens auch nach Morea und Stallen, ja felbft bie Dalta, erftredt, fic alfo mit mehr ober minberer Deftigfeit aber einen Rreis von mobl 1000 (engl.) Deilen im (12) -

Umfange, beffen ungludlichen Mittelpuntt Bante bilbete, ausgebreitet. - Die Birfungen maren nicht auf bas Land affein beidrantt, fonbern murben auch recht fablbar oon ben Schiffen im BBaffer verfpart. Chauberbafter bat mobl bie emporte Ratur in ihren Birfungen noch feiten fich gezeigt, ale an biefem einen Tage auf Bante. Bachent in feiner Coone, reich an Mflem , mas einen erheiternben , fieblichen Unblic gemabrt, fanben wir bas reigenbe Giland, und in einem Ru batte fich Affes umgewandelt; Die Erbe fpaftete fic, Ctabte fturgten in Trammer, ber Simmel gog Chauer pon Bunber . Steinen nieber, Berge bariten entamel, entgagelte Bafferfluten fcmemmten gange Strafen mit ihren Bewohnern binmeg, und binter uns liegen wir bie fcmer beimgefuchte Infel in Graus und Bermuftung, mo nichte gebort marb ale Rlage und Jammer und Beb."

## Erbbeben in China im 3abre 1834.

Gin furchtbares Erbbeben bat um ble Mitte bes Jahres 1834 in einem großen Theile von China gemuthet. Es begann in bem Departement Tichangete-fu, in ber Proving Do-nan, am 28, Junt 1834, borre nicht eber ale am 19. Huli auf und bebnte fich nach Beften bie in bie Proving Destichi-li und nach Diten bis in bie Proving Tichangetong aus. In bem Saupt. orte bes Diftrifte von Bu.ngan murben viele Menfchen von ben einftarzenben Saufern getobert und 195 Pachtungen in ben bem Sauptorte junachft liegenben Dorfern gerftort. Die Babl ber eingefturgten Baufer wird auf 100,000 und bie ber unter ihren Erammern bearabenen Derfonen auf 4000 angegeben: 700 Men. fchen murben gefährlich vermunbet. In bem Begirte von Tfe . ticheun murbe man nicht nur ebenfalls von einem Erbbeben beimgefucht, fonbern ble Erbe öffnete fich an mehren Stellen und vericblang ungefabr 4000 Perfonen. Der Gouverneur bes Diftriffs, fammt Grau. Rinbern, Beamten und Dienericaft tamen ume Leben. Die Bahl ber in ben Diftriften Thang.In, Lin-fcang, Raan-Dang, Bu-tichi u. f. m. gerftorten Baufer und perungludten Perfonen ift unberechnenbar. Die Reiter maren mit Tobten bebedt, an beren Beerbigung Die. manb tachte; bie Lebenben batten fein Obbach mehr und lagen unter Thranen und Behflagen unter freiem himmel. Im Lande Pong eichin bfidete fich bie Erbe und pie einen großen Fluß (einem andeen Driefe jufolge von ichwargem Bulfer, aus, ber Pachrungen, Ernte, Menichen, Bieb und alle Wohnungen, ble er auf feinem Laufe fand, fortichwemmte. Diefer Fluß ift bis heute noch ulcht verfiegt.

Erbbeben in Pafte, Republit Reu. Granaba (Columbia) im 3abre 1834.

Pafto, eine Ctatt von betrachtlicher Mustehnung, in ber Proving gleichen Ramens, in geringer Entfer. nung vom Mequator und eine Beitfang febr blubenb. hat burch ein Erbbeben am 20, Janner 1834, pon Rrub 7 Ubr an bie brei Biertel aber 4 Uhr bes nachften Morgens, mit immer fleigenber Beftigfeit, eine fcredliche Berftorung erlitten. Die Rathebrafe und 6 anbere Rirchen , nebft ben bagu gehörigen Ribffern. gerfiefen in Erammer. Dit Muenahme von 3 ober 4 Saufern, ble nur theilmeife beicabigt murben, traf afle abrige baffeibe Coldfal, wie bie Rirchen und Rio. fler. Die Rirden in ben Borfiabten murben gleichfalls au Boten geftargt. Heber 50 Leichname murben unter ben Trummern ber Saufer hervorgezogen und faft eben fo viele Menfchen mehr ober minber fcmer gerqueticht ober fonit vermunbet. Die gauge ungludliche Benol. ferung hatte unter ber giubenbiten Connenbine bei Tage und bes Rachte von ber feuchten Utmofphare fcmerghaft ju feiben, und mußte ftunblich beforgen, von ber Erbe vericblungen ju merten. Das Grun ber Gbenen mar burch biefe Atmofphare und bie machtige Connengiut gang verfcwunden. Diefes Erbbeben bat auch bie Stadt Popapan gerftort.

## Erbbeben im Thale von Merico im Jahre 1834.

"Bor unferer Unfanft in Merico, " ergablt gatrobe, "horten wir, bag in ber porbergebenben Racht ber erite Erbitog in blefem Jahre verfpart worben fei. ber megen feiner Dauer, Starte und ber Art bes Stofes mehr ale gewohnliche Unrube ermedt babe. Mis wir in ber Crabt anfamen, erfubren mie, baft Morgens um 6 Ubr ein zweiter Ctog erfolgt fel. woven mir, ba mir gerabe ju biefer Beit ju Pferbe fliegen, burchaus nichts bemerft batten. Den Mugaben mehrer leute nach, welche bie Mittel au genauern Beobachtungen batten, zeigte bie Erte mehre Tage fang eine gitternbe Bewegung mit nur febr furgen Bwifdenraumen vollfommener Rube. Der ftarffte Ciof. ben ich fublte, ergab fich um 11 Uhr Bormittage, am 22. Mars 1854, wo ich vom Lefen burch ein Gefahf von Schreden und Edminbel aufgefchredt murte, und ale ich bie Mugen erhob, fab ich Borbange und Leuch. ter fdmanten. Muf ber breiten Gtrage erblidte ich

eine mertwarbige Ggene. Go welt ich feben fonnte, fag bie gange eben poeubermanbeinbe. Menge auf ben Anfen, an eben berfelben Stelle, mo Jeber ben Ctof peripart batte, ber balbnadte Anblaner neben ber verfcbleierten Donna, ber ectelhafte Lepero neben bem fcmud geffeiteten Offigier. Der Reiter Iniete neben feinem Pferte, ber Maulthier . Teeiber unter feinen Thieren, Die Bagen hielten an, Die bunt geffeibeten Damen fliegen aus und fnieten neben einander gleich. falls auf bem Pflafter nieber. Das Belarm ber vollgebrangten Strafe mar mit einem Dafe verftummt, und man vernahm nichte, ale ein feifes Gemurmet pon Gebeten, mabrent ble gange Statt mit einer fang. famen Geiten-Bewegung von Roeben gegen Gaben anberthalb Minuten lang bin und ber ichmanfte, wie ein por Unfer liegenbes Colff. Mis bee Gtog voraber mar, fanb bie . Menge auf und Jebee ging feinen Befchaften nach, mit einer Gleichgultigfelt, welche bewies. wie bie baufig wiederfehrende Ericheinung Die Ginmob. ner bagegen unempfinblich gemacht hatte. Gelten finb bie Stoffe fo fart, bag fie ben mafficen Bau ber Stadt benachtheiligen, und ber elaftifche Mitnolal-Boben tragt baju bei, bie Rraft ber Ctofe ju brochen."

#### Das furchtbare Erbbeben in Chile, im Februar 1835.

21m 20. Rebruar 1835, Morgens um 10 libr. fab man febr große Glage Geeodgel von ber Meered. fafte von Chife aber ble Ctatt Concepcion (36 Gr. 48 Min. fabl. Br.) \*) gegen bas Binnenfanb gieben. Die alteften Leute, Die bas Rlima, von Concepcion genau fennen, munberten fich mohl etwas über eine fo ungewohnliche und gleichzeitig erfolgenbe Beranberung in ten Gebrauchen biefer Bogel, meiftens Do. ven, aber es gaben fich feine Beichen eines nabenben Sturmes fund, ber in biefer Jahredgeit auch nicht im minbeften ju erwaeten mar. Gegen 11 libr trat ber fabliche (Cee.) Binb, wie gewohnlich frifch ein, ber himmel mar flar und faft mottenfos. 40 Minuten nach 11 Uhr murbe ein Gebitog gefühlt, Unfangs fcwach, aber fcnell an Reaft junehment, Babrenb ber erften balben Minute blieben viele Derfonen in thren Saufeen ; ale aber bie tonvulfioliden Bewegun. gen immer beftiger murben, veebroitete fich ein alige. meiner Edreden, und Miles rannte gu feiner Rettung anf freie Plage. Das fdredliche Edmanten nabm au: Die Menichen tonnten fich taum auf ben Rufen erhaften ; Gebaube mogten und mantten, bis ploblich ein

fürchterlicher Stoß affgemeine Berfideung brachte. weniger ale 10 Gefunden war bie gange Ctabt ein Erummer . Daufen. Der betaubente garm ber fargen. ben Saufer. - bas Chauber erregenbe Rrachen ber Erbe, bie fich an vielen Stellen fonell und au wieberbolten Dalen öffnete und wieber ichloß; bas peramei. feinte , bergerreigenbe Jammer . Ocfdrei bes Boifes : Die erftidente Dibe; tie fcmargen, rauchenten Ctanb. Bolfen; Die außerfte Siffefigfeit und Bermirrung und ber fürchterliche Scheeden und Tumult fann meber befchrieben werben, noch ift es moglich, fich eine Borftel. lung bavon ju machen. Diefe unheiloofte Ummafgung begann anterthalb ober 2 Minuten nach bem erften Stoß und bauerte in gleicher Deftigfeit ebenfalls etma 2 Minuten. Babrent Diefer Beit tonnte Diemant ohne Grate fteben. Die Menfchen flammerten fich an einander, an Baume ober an Pfoften. Ginige warfen fich auf ben Boben, - aber bier empfanben fie Die Gefchatterung fo beftig, bag fie bie Urme aus. fleeden mußten, um nicht Ropf oben, Ropf unten geichleubert au merten. Pferbe und alle Thiere maren von ber größten Furcht befangen; fie ftanben mit aus. gefpreigten Beinen, ben Ropf gefeuft und beftig git. Bogel flogen wild umber. - Rachbem ber bef. tige Gtof voraber mar, fingen bie von ben fallenben Bebanben aufgeftiegenen Bolfen an, fich ju bergieben. Das Bolf athmete freier und begann um fich ber au bliden. Tobtenbiaffe und Grabesichein ruhten auf ben Befichtern; batten fich bie Braber geöffnet und ibre Bewohner maren erffanten, ber Unblid hatte faum fchauerlicher fein tonnen. Bleich und gitternb, mit Stanb und Schweiß bebedt, rannten bie Menfchen pon einer Stelle jur anbern und fchrien nach ihren Beemanbten und Freunden. Biele ichienen ben Berftanb verforen ju haben. Bebeutenbe Stofe folgten einander in furgen 3mifchenraumen; bie Erbe mar an biefem und bem folgenden Tage nie lange rubig, ja in ber That, fie befant fid mabrent ber bret Tage, welche auf ben großen Gtoß folgten, in fteter Bemeaung. Biele Ctunben nach ber Berftorung gitteete bie Gebe und bie Ctoke traten febr baufig, obicon nicht beftig, ein. Bielen Ctogen, aber nicht allen, ging ein rollenbes, unterirbifdes Getbfe porber, bas wie entfernter Donner flang , inbeg Unbere es mit ben Gal. ven entfernter Ranonen verglichen. Diefes Octofe ericoll von Cabmeften ber, und eine ober zwei Cefun. ben barauf erfolgte ber Ctog. , Bieweilen , aber nicht oft, boete man es, ohne bag es von einer Gefchatte. rung begleitet mar. Allgemein mar man ber Deinung, bag bie Erfchatteeung von Gabmeit nach Rorboft gegangen fei; einige Mauern, Die in ble. fer Richt ag ftanben, mueben ber gangen Daffe nach platt umgeworfen, fo bag bie Steine ibre

<sup>\*)</sup> Die Stadt Concepcion ftand urfpranglich etwa 2 Meiten neber liter; als fie aber jure Mal burch Erbebern gerfter werben mar, flottern fich bie Bruedburc 1253 an ber gegenwärfigen Etelle au, Die Brobltrung wied ju 25,000 Geelen angegeben,

relatioe Lage, obicon aufrecht, behielten, und nicht aber Boben gerifteut murben. Dadere fidegien berad julammen ; Duier von Arobes (großen, ungebrannten Biegelfteinen) erbaut, fielen in einen wireigen Daufen. Die Raipberale, deren Mauera 4 guß biet, von einem guten Biegelftein und Wetet aufgefichet, burch Strebe-Pfeilee gestäht waren, litt mebr .66 jeded andere Gebaute. In ben Trimmeen ber Mauern hingend, trugen bie unten Telle ber einen Etreben ber obern ber anbern, mabrend an einer andeen Griffe ein Pfeiler auf felnem eigenen gundemnty oblig getrennt won ber Mauer, flad.

Die Grabt Concepcion flegt in einer Gbene, bie fich nur fehr wenig aber bas Diocau bee Flufes Bio . Bio echebt. Wegen Often und Roeten befinden fich felfige, uneegelmäßige Berge. Bom guße tiefer Berge war bie lofe Gebe aberall burch bie große Gefcuterung abgeloft, und große Riffe, von einem Boll bis ju einem Guß Beeite, maren quend geblieben. Es fchien, ale mace bas niebere Band von ben Bergen geteennt und oom Große mehr geeftort morben, Frauens. Berfonen, melde fich unfern von Concepcion im Rluffe mit ber Bafche befchaftigten, macen nicht wenig erflaunt, ale ihnen bas Baffer ploglich von ben Rno. deln bis ans Rnie flieg und fie in bemfelben Mugen. bilde ben Anfang ber Ericutterung füblten. Sunbe follen burch Entlanfen vor bem Große bem Untergang entgangen fein. Bon neun Menichen, bie mit ber Repacatur bes Innern einer Rieche beichaftigt maren, murten fieben erichlagen und zwel ichmer verlent. Gi. ner von blefen armen Beuten lag 5 Tage lang balb begraben in ben Ruinen, mit einem Beidnam aber fic, ben man eeft burchichneiben mußte, um ben Berfchatteten nur befreien ju tonnen. Gine Mutter, Die mit ihrem Rinbe entfchlapfte, fab ein andeces Rind in ein Boch fallen; eine bicht babei ftebenbe Mauer fcmantte; fie nahm ein Stud Dolg, legte es barüber und entfloh. Die Mauer ftargte um und bebedte bas Boch mit Biegelweef. Um nachften Tage muebe bas Rind unverlett berausgezogen. Bieber eine anbece Mutter, welche ihren Cohn oermifte, fab eine bobe Mauer in ichaufeinber Bewegung, bennoch cannte fie nach bem Saufe und bolte ben Rnaben beraus. Mis fie aber bie Strafe gingen, fargten bie Banbe jufam. men, aber fie maren in Sicherheit. Mis ein farchtec. licher Stof fam, mar bie gange Strafe, melde fle eben veelaffen hatten, in einem Mugenblid mit ben Ruinen ber Rathebrale angefallt. Muger ber mogenben ober wellenformigen Bewegung wurben vertifale, borigontale und freieformige ober brebenbe gefühlt. Insbefondere bemertte man einen Edftein, ber balb berum gebrebt woeben war, ohne umgeworfen au fein, ober feine Steffe verlaffen gu haben. Perfonen, melde im Mugenblid bes großen Stofes ju Pferbe maren, wueben in ihrem Ritt gebemmt, einige mueben mit ibren Pferben umgeworfen, anbere entfattelt, fonnten aber nicht fteben. Der Boben blieb nach ber großen Beeflorung fo wenig in Rube, bag gwifchen bem 20. Februar und 4. Dacy mehr ale 300 Ciffe gegabte murben. Durch bas gute Betragen und bie außer-Debentliche Gaftfreibeit ber Bewohner von Concepcion murbe viel Glend gelinbeet. Dan leiftete fich überaft gegenfeitige Bilfe, und Diebereien macen fait unbefannt. Die voenehmeren Rlaffen ftellten bas Bolf fogleich jum Gerichten von Cteob . Batten und tempora. ren Gaftbaufern an, mabeent fie mittleemeile unter freiem himmel und unter Baumen lebten. Diejenigen, welche am frubeften ein Schutbach batten, fammeiten offe bie, benen fie beifteben fonnten, um fich, und in menig Tagen batten alle Bemobner ber Grabt ein vorläufiges Dach und Sach, wo fie aber ibr Unglad und ben Behelf, auf ben fie fich befchrante faben, lachten und icheraten. (Rach einem anbern Berichte follen in Concepcion 80 Menichen umgetommen fein,) In Talcahuano, einem Orte in ber Rabe von

Concepcion, muebe bie große Erichatterung eben fo itaet gefühlt, ais in ber Grabt. Gie fant ju berfef. ben Belt und genau auf Diefetbe Beife flatt. Rur beei auf Relfengeund ftebenbe Baufer entgingen bem Schidfale aller berer, welche auf bem lodeen Canbbo. ben amifchen bem Sceffrante und ben Bergen ftanben. Raft alle Ginmobner macen unbefcabigt bavon gefom. men, aber taum batten fle fic oon ben Ginteuden ber vermuftenten Gioge etwas echolt, als fich ber Ruf verbreitete, "bas Meer goge fich gueud." Gine Urberichmemmung fürchtenb, ftargte lifted fo raich wie moglich nach ben Beegen, Ungefahr eine halbe Stunde nach bem Crofe, ale ber großere Theil ber Beoblfeeung bie Boben eereicht, und bie Gee fich fc. weit gueudgezogen hatte, bag alle vor Unfer liegenben Schiffe, felbit biejenigen, melde in fieben Faben BBaf. fertiefe lagen, aufe Trodene gefett und alle Rlippen und Untiefen in ber Bucht fichtbar maren, fab man eine ungeheure Boge buech bie Enge , welche bie Infel Quiciquing vom feften ganbe trennt, fich ihren Beg babnen. Gie rollte mit großer Conelligfelt lanas ber Beilfeite ber Bai con Concepcion und rif von bem ftellen Ufer alles Bewegliche mit fich fort bis au einer fenteechten Dobe von 30 gaß aber ber Dochwaffer . Marte. Gie ichlug über bie Chiffe und langs terfelben und freifelte fle, als wenn fle leichte Boote gemefen maren, aberfchwemmte bie Grabt gum größern Theile und roffte bann wie ein Berg . Strom mit fo großer Bemalt gurad, bag faft alles Bemegliche, mas von bem Erbbeben nicht unter Trammer-Saufen begraben worben war, ine Deer geflutet murbe.

In menigen Minuten ftanben bie Chiffe mieter auf bem Teudenen, und eine zweite große Belle fab man fich nabern, mit noch geogerem garm und Ungeftum als ble eefte. Dbicon biefe Beffe machtiger mar, fo macen ibee Biefungen boch nicht fo bebeutenb, aus bem einfachen Geunde, baß fie meniger gu gerftoren poefand. Roch einmal fiel bas Deer, rig Solgwert und bie leichten Baufee.Materialien mit fich fort und fente ble Ediffe auf ben Grund. Rach einigen Dil. nuten icheedlichen Bangens fab man gwifden Quielquina und bem feften ganbe eine beite ungeheuee Boge, ble bem Unfchein nach geofer ale eine bee porhergebenben Bellen mar. Bruffenb, wenn fie an eln Dinbeenig fließ, tobte fle mit unwiberfteblichee Gemalt langs bes Ufres, Miles gerftorend und überflutent. Echnell fehrte fie um, ale verachte fie ben Sug ber Beege und elg auf ihrem Rudwege eine fo große Menge pon Sausgera:b. Umgaumungen und anbeen beweglichen Dingen mit fich foet, bag, ale bie tobenbe Rint poruber mae, Die Gee wie mit Wrade bebedt fcblen. Ericopfung folgte auf Dicfe Unftren. annaen. Erbe und Baffer gitteeten. Die Denichen ftromten ju ben Ruinen, voll Ungit, ben Umfang ibere Berluftes fennen ju feenen, und etwas Gelb obee bas Benige von Berth, mas bie Gee abeig gelaffen batte, por Planberung au ichaten; benn, jur Coante ber Menschheit fel es gefagt, in Talcabuano trieben Diebe ein arges Befen ; gleich nach ber Bermaftung gingen fie ans Bert; mit ber einen Sanb unter bem Rufe: "Miferleoebia!" an Die Bruit fchragent, und Rachiten. liebe anflebenb, ftablen fie mit ber anbern auf bie frechite Belfe. - Babrent bie abeigen Thelles Die Tages und ber folgenten Racht mar bie Gebe faum für Minuten lang rubig. Baufiges, fait beffantiges Bittern und bie weilen Ctone, Die mehr ober minber beftig waren, fo mie ein enifcentes unterlebifches Beebfe bielt Beben in angftlichee Erwartung. Ginige glaubten, Die Reifis fei noch nicht gefommen, und wollten nicht oon ben Bergen in ble vermuftete Ctabt jurudfibeen. Unbeer, welche unter ben Erummeen umberfuchten, entfesten fich bei jebem noch fo fcma. den Stofe und glaubten, Die Gee raufche ichon uber ihnen, um fie ju veefchlingen. Gaft alle Bewohner, bis auf wenige, bie fich an Boeb ber im Safen liegenten Schiffe fluchteten, brachten bie Racht auf ben Bergen ohne Cous 'gu. Um folgenten Tage fingen fie an, Butten auf hoch gelegenen Steffen ju errichten, intem man noch immee ben Bieber.Ginbruch bes Dee. res farchtete.

Die Schiffe entichfapften bem Untergange wie burch ein Bunber: Ein fleines Schiff von etwa 30 nonnen befand fich auf bem Berfi, fall fertig, m pom Clayel gelaffen zu werben; es wurbe von ber

Gee 200 Effen meit ins Land getricben und unbeicabiat bafelbit abgefest. Biele Bopie fracten pom Geftabe ab, beove fich bas Mere guradag. Ginige teafen bie poerudenben Bellen, ebe fic bleie brachen. und ftachen gludlich aber fie meg. mabrent anbere, balb abreichwemmt, mit ber Brandung fampfren. Das Schidial eines fleinen Rnaben war außcevebentlich. Gine Dlenftmagb batte fich mit thm in ein Boot geflüchtet, bas gegen einen am Stranbe flegenben Unfer gewoefen und in zwei Theile gefpalten murbe. Die Dagb cereant, tie Dalfte bee Bootes abee, in welcher fich bas taum 4 Sabee alte Rind befand, trieb in ble Bucht binaus, Das Rind blett fich feft und muebe nachber, amae naf und falt, aber unbefchatigt , gerete tet. Babrent beei auf einander folgenten Tagen nach bem Tage ber Beeftorung ebbte und flutete ble Gee uneegelmäßig und febr baufig. Glnige Ctunben nach bem Ctofe fiel und flieg bas Merr amei ober bret Dial in einee Ctunbe. Babrent in ber Bal pon Conecpcion bie geoßen Beffen ibre Bremuftungen anrichte. ten, wurden zwel Explofionen otce Gruptionen mabr. genommen , ble eine, jenfeite ber Infel Quirlauing im offenen Deece: fie ericbien wie eine bantle Rauche Gaule, in Geftalt eines Thuemes, Die anbere Grup. tion fant in ber Mitte ber Bucht von Can Bicente fatt und batte Achnlichfelt mit bem Eprifen eines Baffifches, ben man fich nicht urgebeuce greft genus benten fann. 3be Berfcwinten mar mit einem Birbet ocebunden, welchee einige Minuten bauerte. Er mar bobl und frebte nach einem Punfte in ber Ditte, als wenn bie Cee in ein in ter Grbe befindliches Buch ftargte. Babeent Die Beemuftung erfolgte, und gleich noch ten geoßen Begen, fcbien bas Baffer aberall in ber Bal gu ficben, Luft ober Gas entwich eafch hintereinander. Das Waffer muebe abcebem fcmaes und hauchte einen frhe unangenihmen Echmefel-Gerud aus. Tobte Rifde wurden in großer Menge auf ben Creand gewoefen; fie folenen vergiftet ober erftidt ju fein. Debre Tage fpater maren bie Ufer ber Bal mit fconen Corvinos und vielen fleinen Riichen bebedt. Comaeges, flinfenbes Baffer brach an verfchletenen Etellen aus ber Gete beevor. Buf einer Stelle in Talcabuno fcwoll ber Boben wie eine BBaf. feeblafe empor, platte bann und marf fcmarges, filmfenbes, ichmefeliges Baffer aus, Bel Concepcion murben abnilde Baffer . Ausbruche gefeben. Duech ein Mertmat an ber Band eines Saufes überzeugte man fich , baf ble Baffeemaffe bis ju einer Dobe con 25 Ruf aber bas gemobnliche Diveau bes Rlutmaffers angefdwollen mar. Das Baffer beang in ble Ocmader bes' erften Etodes und fleg Gretang an ben Ueberbleibfein ber Dacher obet bem forft ber einge. fidraten Mauern gurad. Geltfame Extreme von Befchabigung und Bericonung geigten fich in ben Birfungen ber gewaltigen Meer-Embrade. Gebaube wurben bem Boben gleich gemacht und 24pfunbige Ranonen viele Ellen fortgetradt, mabrend genfterflügel mit bem Glafe auf ben Strond ber Inici Quiriquina geworfen wurden, ohne baß auch nur eine Echeibe gerbrochen gewesen mater.

Ginige Tage nach ber Bermuftung flieg bas Deer nicht bis an feine gewohnten Darfen; ber Unterfchieb betrug 4 ober 5 Ging in fentrechter Bobe. Ginige glaubten, bas Band fei bober geworben, Unbere aber, und bieg mar bie berrichente Meinung, bas Deer habe fich jurudarzogen. Die Differeng nabm allmalla ab, bis um bie Mitte bes Monate Upril, wo ber Untericbieb amifchen ber bermaligen und frabern Glut. maffer . Marte nur noch 2 Guß betrug. Der Beweis von ber wirfliden Debung bes landes liegt in ber Thatfache, bag bie Infel Canta Maria bei Concepcion 9 Rug bober geworten ift. - Ueberaff, mo bie einbrechenten Wogen niebriges Bant fanten, mar Die Bermuftung geoß, und viele gantereien murben pon ber liebeefchwemmung fur ewige Beiten veebpiben. Gine Menge Rind . und Schafpleb und Pferbe gingen unter. Mebulide Birfungen in gleichem ober minberem Grate gelgten fich lauge ter gangen Rufte gwifden tem Rio Stata (50 Mellen norblich) und bem Ran Rumena (37 Meilen fatlich von Concepcion.) Große Grb. und Steinmaffin, viele Taufend Tonnen au Bewicht, murten von ben Gelfen und fleilen Berg. bangen lodgeeiffen. Gefabelich mar es, am Ranbe eines Relfen ju geben, beun jablreiche Spalten und Riffe. tie fich nach affen Richtungen zeigten, gaben Runbe, wie zweifelhaft ihr Funtament fei. leberall am Ufer, fetbit jur Glutgelt, fab man, wohin bas Muge fich wenbete, Banfe tobtee Mufcheln , jabfreiche Tell . Du. fceln und Chicone (?), gebleichtes Gre . Gras, noch immer, obicon leblos, an ben Felfen hangen, an benen fie gelebt hatten - tie Birfungen ber Gr. bebung bee Lanbes.

Diefes Erbeben wurde überall gwifchen Giloe und Copiapo (eine Strecte von 225 beutichen Welleu) und gwifchen Juan Fernandry und Bendoga (125 beutsche Melleu) gefühlt, und innechalb blefer Grenzen tas Burutweichen und Anfohmellen bes Ogeans längs ber angen Geräfte wahrgarunmmen. Durch biefes so ichrect-liche Erabte und Ortichaften vermüftet und tie Gefalt bes Botens von Eftle weichtlich verander.

Muf ber Jufel Moda (38 Br. 20 Min. fabl, Br.) mas Erbeten fo bei ig, ba fich bie Reutfen nich auf ben Beinn erbalten bonien. Das Bere megte über bie Beifen and Bat ber Infel bober, als es jenals beim befig. fen Eurme ber Ball gemeien nar. Cin erichtevoller ban noveruner — Muten Bogelberg — ter fich in biefer Ce-

gend mit bem Robbenfang beidaftigte, befant fich auf einer biefee Rliepen, ober vielmebr auf einem fleinen Gilante, am Gub. Ente von Doda, als bas Erbeben fatt faut. Gine Partei Robbenfangee mar mit ibm. 3br Boot muece auf Die Gripe bes Etlanbes gefchleubert. Gie eewaeteten, wieber flott gemacht ju werten und hielten tefbalb Alles in Bereit. fdaft. Das Boot lag uabe in ter Richtung von Of uach Beft. Babeent bes Ertbebens lief etwas Baffer am Boten fonell son einem Qube bes Bootes jum anbern, gleichfam als wenn baffelbe ber Lange nach geidautelt morten mare. Bon Geite ju Grite fant feine Bewegung fatt. 3mei gabelformige Stabe murben, etma 3 Glen con einanbee, in ben Boten geflogen, unt ein beitter barüber gelegt, um Gaden jum Erodnen baran aufjubangen. Die Richtung tiefer Ctabe mar ebenfalls uabe Di unt Beff. Bibrent bes Stofes bewegten fir nich gegen einanter, bis fie fic berühr. ten uut bee magerente Ctab berabfiel. Defrige Ctote mur. ben auf Schiffen gefühlt, bie in bee Dabe ven Docha uuter Gegel macen. 3mifchen Diecha und Concepcion fubiten mehre Shiffe Ertftofe , nicht allein am 26., fontern auch mabreut ber folgenden Tage. Auf bee Sobe von Dieda por Anter, wurde ain 24. ein Stot gefühlt, welder tem ploblicen Schleppen bes Untere uber Belfen glich, unt bei einem Gtos am 2. Darg, ale bas Chiff unter Gegel mar, glaubte man, bat ber Retien:Rabel aus ten Rlufen lief. In einem Schiffe glaubte bie Befatung aufe Land ju laufen; an Bord eines anberu, bat bas Griff uber einen Ballfich gefahren fei, Bogelberg balt bafur, bas Land fei ungefahr 2 Aus erboben worben, und man barf, nach feiner Genauigte t in anterm Dingen ju urtheiten, beredtigt fein, biefer Deinung beigu. treten. Die Infel Juan Bernaubes (33 Gr. 40 Din. fubl. Br., 7 1/3 Gr. meftlich von ter Rufte Chiles) "), bat febr gelitten. Bei teefelben fant eine Eruption im Deere ftatt, an einer Stelle, melde ungefahr eine Deite vom ganbe entfernt ift, und mo bie Tiefe 50 bie 80 Raten betragt. Rauch und Baffer murben ben gangen Tag laug in bie Sobe gefchleutert nub Rachte fab man Blammen. Grofe Bellen folugen an bie Ufer ber Infel, nachbem bie Gee fo meit jurudgewichen mar, bas man am Grunte tes Anter : Pfajes alte Anter febeu frunte. Der bafen murbe gang uberichmemmt, Alles murbe niebergeriffen, unt nur brei Saufer, Die auf einer bobern Stelle liegen, blieben fieben, tarnuter ein Dagagin. 3d befand mich, fagt ber Bericht . Erftatter, in bem Mugenblide, ale bas Der feinen Ginbeuch anfing. auf ben Ballen bes Ro te. um ben Arbeitern, welche mit bem Bau einer Raferne fir meine Eruppen befchaftigt macen, einige Befehle ju geben, als ich ploplich fab, bag bie Dolen (Safen Damme) fall agni unter Baffer fauben. Da Diefes fruber uie vorgetommen mar, flieg ich vom Raftell berab, um tie Boote in Ciderbeit Bringen ju laffen. Unterbeffen wich bis Deer mit großer Conelligtes mobl an 200 Ellen jurud und lief ben groften Theil ber Bai troden; in bemfelben Bugentlid boete ich eine furchteilide Explosion unb Die Erbe ichmantte befrig. 3d befahl, bie garm . Gtode ju

lauten, und eben mar es mir gelungen, bie Boote bis an ben Auf tes Raftelle gieben ju laffen, ale tie Gee beran-Aromie, in menig Minuten bie Stadt bebedte und bei ibrem Burudmeiden Alles mit fich fortrif, Banfer, Thiere und zwei Meniden, einen Dann und eine gran, feine Gpur jurud. laffent, aufer ben bereits ermabnten beei Sanfern, Rues nach ter Erplofion, fab ich eine geofe Raud . Gaule fonell empor mirbeln, und pulfanifde Ernptionen zeigten fic pon Beit an Beit in berfelben Richtung. Ale bie Bee rnbig gemorten mar, fente ich ein Boot ans, und mae fo glud. lich, bie beiben Denichen jn eetten, welche fich an ein paar Stangen über bem Baffer erbielten. Bare bas Greignit in ber Racht eingeteeten, fo murbe mobl feine Geele net bem Leben bavon getommen fein. 3ch babe bie Gtelle unterfnct, mo fich tee Bulfan jeigte, indeffen feine Berandernng in ben Lotbtiefen gefunten.

Diefes Erbbeben bat auf Die Stromungen bes Deeres bebeutente Biefungen gehabt. In folge ber veranderten Deeres . Stromungen fceiterte im Dai 1835 an ber Infel Canta Maria bas Goiff, »ter Challenger, a und Rapitan Cep. monr marb, wie in folden Sallen gebrauchlich, voe ein Rejegfgericht geftellt, um ju erfahren, in wie meit er burch Radlaffigfeit bas Unglud vericulbet babe, ober nicht. Bei Diefer Belegenheit murbe bem Rriegsgerichte ein Beief bes Rapitan Bigeny mitgetheilt, ber genane Berbachtungen ent. balt über bie Beranbernne ber Stromunden und beren ofi gang umgefehrte Richtung an ber Beftfifte von Gut-Amerita nach ben jableeichen Gebbeben, Die in jenem Erbfleich porfommen, ba es gang gewiß ift, bag von ber Ditte Rebruars an fein Tag verging, obne bag irgent eine Bemegung an bem einen ober bem anbern Orte verfpurt murbe. Mus bem Spruche bes Rriegsgerichtes gebt beroor, bag ber Berluft bes Shiffes bued eine ungewöhnliche und uneemartete Stromung veranlaft murbe, welche swifden bem 17. Dai Dittags bis jum 19. beffelben Monats, mo bas Coiff fceiterte, eintrat, und baffelbe 60 Deilen weiter gegen Roedme. Ren führte, als es aller gewohnlichen Berechnung nach batte tommen follen.

Das furchtbare Schanfpiel eines Erbbebene in Chile ichilbert ein Reifenber, ber fich in biefem ganbe langere Beit aufhielt, mit lebhaften Faeben: "Dach einem Anofluge am Ruge ber geofen Unben-Rette, febrte ich aneud nach meinem fleinen fanblichen Bobnbanfe. bas ich mit fo viel guft nnb Liebe ausgeschmudt unb bas in einem ber lachenbiten Thaler Chiles fag. Es mar gegen Mitte bes Rovembee, jur Beit ber größten Dine. 36 fabite mich febe gladlich, meine Sansabtter wieber ju finben, wie alle Unnehmlichfeiten, mit benen ich fie umgab. Gin gewiffes rubiges, tiefes Glad, bas weber Freude, noch lieberrafchung bee Bergnugens war, burchbrang meine gange Greie. Langfam flimmte ber Wond empor aber ber fernen, langgebehnten Berg-Rette und buechichmebte rubig ben reinen Mether. Bon Mugenblid gu Mugenblid glangenber, flieg er rudwarte ben himmel an, beffen Geftirne por feiner Delle erbleichten. 3ch bewnnberte ifn einige Beit. Gine entgadenbe Rube, ein himmlifches Bobibefinben bemach. tigte fich meiner, erfallte mein ganges Innere. - Diate

liches tradenes Geflaff meines Binbbunbes entrif mich ter Guffaleit eines Salbichiummers. 3ch erbob mich aus ber gebengten Lage, in die ich allmablich perfunten mar und erbiifte por mir bie beiben icharfaefpinten Dheen, Die funteinben Biper . Mugen bes machfamen Thieres, bas mich aufgefdredt. Meine eefte Bemeanna mar , bief Rormen . Mufter bei einem Saudthiere au bemunbern. Meines Dunbes Stellung war fo zierlich. fo rein. 3ch betrachtete feinen fommetrifchen Bau. bie unvergleichliche Bartheit feiner Gliebee, ibee fo gefcmeibige, fo neroofe Leichtigfeit. Muf einmal cebob fich auch ber ju meinen Gugen rubenbe Jagbbund, fcuttelte feinen Ropf und flieft einige balbeeftiche Lante aus. Gleich nachher vernahm ich ein bumpfes Rollen. Die Lampe fcmantte. Es mar ein Erbbeben. Der Juftinft ber beiben Thiere batte fie im Boraus von ber bevorflebenben Budung unterrichtet. 3ch erfdrad baraber feinesmeat. Geit meinem Mufenthalte in Chile mar ich bereite mehrmale Beuge eines folden Beeigniffes gemefen. Mber bie inftinftmafige Borans. ficht ber beiben Sunbe biente ihnen beffer, ale meine Gefahrung und all mein Biffen. 3ch hatte eben bie armen Thiere jur Rube gewiefen, ale bas Grbbeben fich erneuerte. Gin farter Stof warf bie Lampe um. Sich eilte nun, um bei Beiten einen Mudgang ju gewinnen. Der Boben ichmantte balb in bie gange, balb in Die Breite, wie bas vom Bellenfchlag bewegte Berbed eines Schiffes. 3ch fdwantte. Auf eine Bemegung von Rorb nach Gab folgte eben fo rafch eine anbere von Dft nach Beft. Es war, wie menn elef. telfche Ctofe bie Gebmaffe trafen. Gleich barauf ichien Die Bewegung in Die Runbe gu geben, wie wenn ein beftiger Birbelwind Miles burch einanber murfe. Es mar jeboch nur ein Berthum, ber baber rabree, bag fonell auf einander mehre ftaete Etoge in ben entgegengefenteften Richtungen erfolgten. 3ch verfucte es, Die Thure gu cereichen. Aber ale meine Sant auf Die Rlinte brudte, und bie Thure, welche fich nach Mußen öffnete, juruct ju fiogen fich bemubte, bemerfte ich, bag ein Bausgerath bavoe fag und mir ben Bea verfperrte. Inbeffen murben bie Ctoge immer befetger. 3meimal ju Boben geworfen, raffte ich mich wieber auf und eifte einer anbern Thure gu, ber erfteen gegenuber. Gin entfesliches Gefrach, ein furch. terliches Gebent, bas aus ben Gingeweiben ber Erbe au bringen ichien, verfuntete mie jest ben Umffues bes Gebanbes. Es fiel, wie von einer Conec.Lavine zerfcmetteet. Das Solgweet brach wie Robr. Miles mae barunter, baeuber: Gerathe, Thiere. Bacher. Epiegel, Alles wuebe germaimt, wie wenn man mit einem ungeheuern hammer barauf gefchlagen. Gin mit Badern angefüllter Schrant fturgte auf mid. 36 blich befinnungelos, wie ohne Leben, ohne beitimmen

ju tonnen, wie lange biefer Buftanb gebauert. Muf bem Dunfte, in Rauch und Staub au eritiden, tam ich wieder au mie. Durch'einen Saufen Blegel, Steine, Ralt. Baber und Sausgerathe, Die mich jur Salfte bebedten, babnte ich mir mubfam einen Beg. 3ch batte um fo mehr Dabe, Die aufgebauften Trummer bet Gelte au ichaffen, ba bie Beftigfeit bes Grobebens fich inbeffen verboppelte. Raum batte ich mich erhoben, fo fturgte ich , beinabe von ber mich umeingenben Utmo. fpbare eerlictt, wirber ju Boben. Muf Banben und Ragen fortfelechenb, erreichte ich enblich bie Ebare, welche ich querft vericbloffen gefunden. Der fente Bemaltitog hatte bas fie perfperenbe Berathe bei Gelte gewoefen. 3ch fprang burch blefe Deffnung, und gelangte burd eine amrite Thure auf Die Teeraffe, mo ich endlich wieber frifche Laft ichopfen fonnte. Rnicenb anf bem bin und ber fich bewegenben Boben ichlugen betenbe Manner, Beiber, Rinber fich an bie Bruft, icheten mit Ungft und Gntfrhen jur Jungfrau Maela und mifchten flagliches Medgen in ihre Litaneien. Dan bente fich aber biefer Scherdens . Ggene einen burch. fichtigen Simmel, ben bleichen Mond rubig berabia. delne, und am gangen Firmament nicht ein eingiges Bolfchen. 3ch marf Die Mugen auf bas, mas Abende porbee ein Gre gemefen. Die Erbe batte ibn peridlungen. Un ber Stelle bes leicht bewegten, flaren Bafferbedens aabnte jest ein buiterer Schinnb , beffen Geitenwande von langen Spalten burcheiffen maren, mir entgegen. Die Rachtvogel fcwiegen. Dir Pferbr, welche Die Bauern an Die Baume gebunben, gitterten am gangen Roepee und fcbienen unfchlaffig mitten in ber fie umgebenben Ummaljung, bir theen Inftinft in Eritaunen fente. Bald ichwoll ber Boben empor, balb fant er wiebee in fich felbit gufammen, wie ein com Sturm bewegtes Meer. Die Bugel in ber Umgrgenb toiten fich in Cant. Laoinen auf, unternifcht mit Baumen und halb germalmten Relfenbeoden. Der G:r. ben ber Abgrund veridlungen batte, ericien wieber : aber er jelgte fich nicht ale eine rubige Baffermaffe, fonbeen ale eine icamenbe, aus taufenb Deffnungen beroorfprubeinbe Fint, aus ungabligen Baffer . Gaulen beftebent, bie in ber Bobe jufammenichlugen. Dan bente fic biefe gewaltigen Daffen, bie and einer Sobe von mehren bunbert Gug jurudfanten nub in einen feinen Regen fich aufloften, wonach fie wieber ihr ebemallaes Bett ausfallten. Bei bem Unblid biefes Dhinomene fliegen bie erfchredien Ginwohnee ein Jammee. Beidrei aus. Gie wußten, bag ber Gre mit bem Deere in Berbindung fand, und mehre frabere Belfplele liegen fir einen Ginbruch bes Ogeans in bas Land beforgen. Ihr wilbre Gebeul, vom Rachtwinbe getragen, fofing gegen bie gerfplittercen Gelfen unb erftarrte bas Blut in meinem Bergen. 36 maef bie

Ungen auf ble elenbe, immee noch fnienbe Menge, bie immer mehr pon Sant überbedt murbe. Ihre Rrome migfeit felbit, bie obne alle Umficht mar, ichien ihnen ihr Beab ju beeriten. Mus aften Rraften ichele ich ihnen ju: "Durchicheritet bas Thal und refleigt ben Bagel jur Linfen, ba merbet Abe in Giderheit fein !" Ihre alleinige Antwort mar ein verboppeltes Befchrei ber Beegweiflung, begleitet von einem neuen Gebitofe, tee mich abermale ju Boben marf. Gine Berbe von 6 bis 700 Cract Rindoleh, ble am Mreeesufer la. gerte, burchbrach ihre Umganmung und ffdegte fich wie ein Birbelwind ben Bergen gu. Die Pferbe folgten ibe nach. 36 fab biefe Thiere, bie ihr Engichen toll gemacht gu haben ichien, Bugel und Salfter gerfpeen. gen und mit boch aufgeworfenem Ropfe, mit fliegenber Mahne, wiehernb und audichlagenb, übee Mbgranbe, umgeftargte Baume und Feifenflude galoppfren. Gine folde Racht ju vergeffen, ift unmoglich. 3ch glaube jest noch ben Sufichlag ber Pfeebe aber boble Felfen, ibr Tobregefdrei, wenn fie fielen und ftarben, au pernehmen. Das Gebrull ber Ochfen und Stleee, bas Gefrach bee 3meige und Baume, welche fie geebrachen. Bad Jammer. Befdret ber Beiber, Die veezweiflunge. ooffen Laute ber Manner und bie unharmonifchen Ro. ten bre Bogel, Die, nach einem langen Schweigen ber Beftdegung, unflat umberftatterten, umfonft einen Baum, einen feften Stein fuchent, mo fie einige Ungenblide ruben tonnten. Ilm Diefe Ggene noch munberbarer ju machen, bebnte fich aber bem bollicen Chaos eln enbiger, im milben Licher fchimmeenber Simmel aus. Mir glangte ber Mond beller, nie mar ber Dunft. feels mit mehr Boblgeraben, mit geogerer Grifche gefcmangeet. In ber eeften Rubr . Paufe murbe eine weibliche Stimme vernehmlich: "Baft und que Ravelle Des beiligen Rofenfranges mallfahrten; lagt und bort unter ben Sout ber Mutter Gottes uns begeben. Dellige Jungfrau, erbarme Dich unfer, birte fur und." Hab Mile, Beiber , Minner, Rinder, ellen bem Tempel gu. Die Lampen maren erlofchen. Rar mit Dabe fand man Bicht, und ale rine brennende Laterne bas Innere ber Rapelle erleuchtete, veenahm man neues Jammer-Gefderl. Man erblidte nur eine Ruine. Das Bebalt affein, beffen Gefchmelbigfelt ben Erbitogen miberftanben hatte, bielt noch einzelne Thelle jufammen, mabeent Steine, Raif, Marmor . Platten , Gemalbe, Rirden-Sonud, Reliquien, Mitare, Befage bunt burch einander ben Boben brbedten, Die armen Bauern fnieten weinend amifchen ben Teummern iheer Rirche. Um fie Diefem gefährlichen Orte ju entfahren, benutte ich vergebens alle Beredfamfelt, welche meine funige Theilnahme mir einzuflogen im Stande mar. Rirmanb borte auf mich. Fedmmigfeit und Entfeben verfchlogen afte Ohren. Reben einer in Ohnmade liegenben Fran

faß ein junges, frantes Mabden, bas ber Schmerz pollfommen gelabmt an baben fcbien. 3ch widelte es in einen Doncho (Dautel) und trug es in meinen Mrmen burch bas That. Dein Bebienter Ignagio, ein 15idbriger Ruabe, folgte mie. Ermabet feste ich mich auf einen altinbifchen Grabbagel, beren in biefer Begend eine große Menge vorhanden find, und beren bobes Miter burch bie auf ihnen machfenten mehre Sabrbunberte giten Baume beftatigt wieb. In bemfelben Mugenblid, wo ich bas Rind auf meine Rnie legre, ftarate ein neuer Erbftog und beibe ju Boben. 3ch erhob mich und nahm meinen Plag wieber ein. " Der Gee, ben bie Erbe bereits einmal verfcblungen und wieber ausgefpien batte, verfcwand abermale in ben unterirbifden Boblungen. Drei riefige Palmenbaume, beren Laubbach bes Priefters Bohnung neben ber Rapelle befchattete, neigten ihre ungeheuern Saupter gegen alle Punfte bes Dorigonte, bewegten fich wie Strobbalme, Die ber Bind umwentet, bebedten bie Gebe mit ihern großen Blattern und iconen Frachten, ben Roloffen abnitch, bie irgend einen mathenten, aber ungleichen Rampf begonnen. Rapelle und Pfarr . Bob. nung maren eingeflüegt .- Dan gewöhnt fich an Afles. Die furchtbarften Budungen ber Ratur hatten für mich ibr Entfenen verloren. 3ch betrachtete fie mit einer gemiffen Untheilnahme, Die mir vergonnte, rubig berfeiben Gefahren au berechnen, über ihre Urfachen nach. anbenten. Ueber mir bewegte fich ber afte Baum, unter bem ich faß, und frachte in feinen 3meigen und Burgeln, obne mich an ericbreden. Bu meinen Sagen ließ mich ber gereiffene Boben bie aufgehauften Ueberreffe ber frabern Bewohner Chiles, bevor bas fpanifche Gefchat Die Greibelt biefer Wegend vernichtet, erbliden. In meniger felerlichen Mugenbliden, ale ber gegenwärtige, batte biefes Ericheinen menfclicher Br. rippe, welche bie Erte wieber ausfließ, nachbem fie Diefelben Jahrhunderte lang in ihrem Ccoope verborgen, etwas bochft Graufenerregenbes gehabt ; jest aber mar es, wie jur Cache geborig. Es war eine Muferftebung gertrammerter Ueberbleibfel langft vergeffener Tobten. Um aus biefer Erbe eine neue Bufte an machen, bebarf es nur einer einzigen Buchung ber Datur, einer Berfebung ibrer Rrafte , einer augenblidliden Desorganiffrung, Borfpiel irgent einer antunftigen Ernenerung."

Die Shilderung eines Erbbebens in Rentudy (nordameritanifche Freiftaaten)

von bem berühmten Bogeltundigen Unbubon, beffen foanziehende Lebendbeicheribung im Jahrg. 1835 S. 267 ju finden, fann als Seitlenftad jum Beestebenben betrachter werben: "Als ich im Monat Rosember burch bie Buften Reutudgs eeiste, bemerkte ich, daz von dem wektichen Docipont ber eine pischiche und feltsome Dunkelbeit anfigeg, Un unfere

foweren Starme von Semitter und Regen gewohnt, nabm ich weiter teine Rotig bavon, indem ich glaubte, baf bie Sonelligfeit meines Pferbes mich foon unter bas Dad eines nicht febr entfernt wohnenden Befannten in Gicherheit bringen werbe, che bas Unmetter mich ereeiche. 3d mar etma eine englifche Deile weiter geritten, als ich etwas boete, mor pon ich glaubte, baf es bas entfernie Rollen eines beftigen Birbelmintes (Tornado) fei; ich fpornte alfo mein Pfert, mit bem Buniche, fo fcnell als moglich nach meinem Bufluchts. oete ju galoppieen; allein bamit mar es nichts: bas Thier mußte beffee als ich, was vorging, und fatt fcneller ju lau. fen, ging es vielmebe fo gang langfam, bag ich bemerfre, es fege einen gus nach bem anbern auf ben Boben, mit eben fo großer Borficht, als gebe es auf einer glatten Gisflade. 36 bachte, baß es ploglich fabm geworben fei, und intem ich ibm queebete, mar ich im Beg.iff abanfteigen und es au fub. ren, als es ploglich jammerlich ju achgen anfing, ben Ropf bing, feine vice Rute auseinanbeeftellte, als wolle es fich por bem Sallen ficheen, und fodftille fanb. 3ch glaubte, mein Dfeed mare am Sterben und murbe bon ibm beeabgefprungen fein, wenn noch eine Dinute vergangen mare; aber in biefem Mugenblid fingen alle Strauche unb Baume pon bee Burgel an fich ju bemegen, ber Boben erbob und fentte fic in einander folgende gurden, wie bie aufgeregten Baffer eines Gees, und ich murbe gang verwirrt in meinen Borftel. lungen, inbem ich nur ju beutlich bemertte, baf alle biefe fuechtbaren Bemegungen bas Refultat eines Erbbebens feien. Ber tann bie Empfindungen ichilbern, welche ich an mir erfube, als ich mich auf meinem Pferbe geschautelt fühlte, mit ibm bin . und ber bewegt, wie ein Rind in einer Biege, ir. ben Mugenblid ermartete, bas ber Boben fich öffnen und meinen Augen einen folden Abgrund jeigen merbe, welcher mich und Alles um mich berum verichlingen tonne. Die fnrctbare Ro pulfion aber baucete une wenige Dinuten, und ber Dim. mel britte fich eben fo fchnell wieber auf, ale er fich verbuntelt barte; mein Pferd brachte feine Sufe wieber in naturliche Stellung, erbob feinen Ropf und galoppirte meiter, als fei es losgelaffen und fpringe obne Reitee umber.

#### Erdbeben in Rlein . Mfen im Jabre 1835.

Rlein-Ufien mar ber Schaupiag ber verbeerenbften Geb. Erfchatterungen feit unbentlichen Beiten. Das Jahr 1835, fo verheerend far Amerita, wird auch far Rlein-Uffen in ber Gefchichte ber Gebbeben nie feinen Plag verlieren. Erb . Erfcutterungen vermufteten am 15. August und ben folgenben Tag bie Stadt Cafarea, bie am Berge Mrgaos liegt, fammt 20 Dorfern in ber Umgebung berfelben, Um Guge bes Berges Argans geigten fich bie eriten Spuren; ber Boben öffnete fich unbles brachen bide Reuer. unb Rauch . Canfen baraus bervor. 3meltaufent Saufer follen umgeworfen worben fein und afte Ginwohner batten ben Tob gefunben, mare bie Stadt mit Manern umgeben gemefen; fo aber tonnten fie gludlicher Beife nach ollen Richtun. gen flüchten. Un bie Stelle ber Ortichaft Romeni ift ein iconer Gre getreten. Die Beugen biefer farchterlichen Rataftrophe maren fo erfcredt, bag es unmogfich war, nur einigermaßen genaue Rachrichten von ihnen gu erhalten.

### Erbbeben auf Amboina im Jahre 1835.

Ueber bas ungewohnlich beftige Erbbeben auf 2m. boina, einer großen Infel im inbifchen Deere, im Befibe ber Sollander, bat man Folgendes berichtet: "Rachbem man im Monat Oftober brei Bochen fang einen biden, mit Schwefelbampfen gefchwangerten Debel gehabt batte, empfand man auf Umboina und ben umliegenden Infeln am 1. Rovember 1835 gegen 3 Ubr Morgens eine ungewöhnlich beftige Geb. Ericut. terung, auf weiche bis jum 4. beffeiben Monate noch mehre andere Große folgten. Dan verficherte, bag bie Ericatterung auf Umboina 35 Minuten gebauert habe; fie bat fdredliche Bermuftungen angerichtet. 58 Menfchen, Manner, Frauen und Rinder, haben burch ben Giafturg einer Raferne im Fort Bictoria, wo bas hollanbifche Gouvernement fich befinbet, bas Leben verloren: 66 Perfonen find ichmer permunbet worben; bie Regierunge. Gebaube baben viel gelitten; bie meiften brobten noch eingufturgen; eine ber Rirchen war eingesturgt, Die andere batte fcwece Riffe befommen , alle Bobnbaufer waren fart beichabigt , und ein Theil berfelben ift größtentheils in Ruinen verwandelt worben. Die Beamten und fonftigen Ginmohner fuchten Schup in Breterhatten und unter 3meighatten, welche in ber Gile lange ber Bege und anberemo aufgefchlagen murben : Die Beiturgung bei biefem Unglud mar affgemein ; bie Meiften haben ihre Befigungen verloren und find in tieffte Armuth geftargt. Die alteften Leute tonnen fich nicht eines fo gewaltigen Erbbebene erinunern. Gine vorlaufige Berechnung bes verurfacten Schabens ftefte benfelben auf ungefahr 300,000 Gulten.

Erbbeten auf ben balearifden Infeln, in Italien und Grantreich ic., im Sabre 1835.

In ber Racht vom 15. auf ben 16. Juni 1835, 29 Minuten nach Mitternacht, wurden bie Bewohner von Palma (balearifche Infel) burch eine fürchterliche Detonation, welche einer febr ftarten Artilleric . Calve glich , ploglich aus bem tiefften Echlafe gewertt. In meniger als 3 Minuten hatten fie ihre Saufer verlaffen und maren unter Jammer-Gefdrei auf ber Flucht quer über bie Gelber. Diefe beftige Detonation, welche ungefabr 2 Gefunden bauerte, mar von einer febr merflichen Bewegung begleitet, bie von oben nach unten ju geben fchien; ber Simmel war vollfommen bell, ber Bind mehte friich aus Rorbmeft; ber Mond, in feinem letten Biertel, mar eben aufgegangen. Babrent bes Ueberreftes ber Racht blieb es ftill und ble gange Beobiferung febrie gegen 6 Uhr in ibre 2Bobe nungen jurad. Der Schreden machte einer ichmanten.

ben Unrufe Plag. Dienftag und Mittwoch gingen rubig poraber. In ber Racht vom Mittwoch auf ben Donnerftag, in berfelben Ctunde und Minute, wie bas erite Dal, fcbrecte eine abnliche, aber minber ftarte Detonation Die Bevolferung von Palma aufe Reue auf und trieb fie aus ihren Saufern, Die fcwach erfchattert murben. Belte murben auf bem gelbe aufgefolagen; bas Bolf fluchtete fich baufenweife babin und bie Reichen reiften in after Gile nach ihren ganthau. fern; ber Schreden nabm gu burd bie Erinnerung an eine alte Beiffagung, vermoge ber Maliorfa nach brei Geberben von ben Rluten verfcblungen werben foll. Die britte Detonation murbe baber mit Chauer ermartet: Die Rirchen waren ooft Betenber und Bittenben Enblich Camitag ben 20. Juni, Abende um 8 Uhr 16 Minuten, machte eine britte Detonation, ftarfer ale bie zweite, aber minber ichredlich ale bie erfte, und von einer beftigen Erichatterung begleitet, bas Dag ber Beftarjung voff, und bie Muswanderung wurde noch betrachtlicher. Die Gtabt, fagt ber Bericht.Erftatter, ift beute verlaffen, und bie Bevolferung befinder fich auf ben Gelbern, jeben Mugenblid ben Ginbruch ber fluten und ben Untergang in benfetben ermartenb.

Much ber Boben Staliens und bes fubliden Franfreichs bebte im Sabre 1835, wie benn in biefem Sabre Erbfibe in mehren Befpanichaften Ungarne nicht felten maren; auch ju Laibach verfpurte man am 19. Dai und am 28. Dai gu Carleberg in ber Graficaft Glas fühlbare Erberidutterun. gen. Ein furchtbares Erbbeben, bas am 12. Dovember in Calabrien fatt fant, bat Caftiglioni, Bento, Bouclo, Sto. rello te. ganglich gerftort, und mehr als 100 Ginmobner bes erftern, auch einige bes festern unter ben Ruinen begraten. Bang Calabria ultra fublte ben Stof, bem in turgen 3miichenraumen gebn anbere folgten. In ben Porenaen, mo man biefes Erbbeben ebenfalls fpurte, rollten von allen Arbangen ber Berge Belfenftude berat, und jugleich machten fich Unfluge einer beifen Luft fuhlbar, welche einen fehr mertliden Schwefelgeruch batte und eine Minute fang alles 2th. men unmbglich machte. Es vergeht feine Boche (beift es in einem Schreiben aus Ungarn rom Darg 1835), in ter man nicht 2 bis 3 ftarte Erb . Ericutterungen verfpurt, unt gmar meiftens bei Dacht. Gine befonbere Gigenheit bes gegenmar: tigen Ertbebens ift, bag, ungeachtet es manchmat in ten Gebauten bedeutente Riffe macht, es bennoch feinen Ginftur; oter fonfrgen beteutenten Edaben verurjacht. Derfmortig ift auch ber Umftant , bag, ungeachtet bie Orticaft Comatos taum eine balbe Stunde von Gjaniflo, eine hatoe Deile oon Degepetri und gegen Rorten anbeethalb Deilen con Gring. Dengeleg und Enere entfernt ift, man bennoch in tiefen Ort: icaften baib großere, balb fleinere Erb. Erfchutterungen fpurt. mabrent man folde in Coma' gar nicht mabrnimmt, und umgefehet.

Erbbeben im 3abre 1836 und 1837.

Die Ertbeben mehreen fich in ber letten Beit auf eine auffallenbe Beife; gabireiche Rachrichten lie-

fen 1836 aus Mtalien, namentlich auch aus Dber-Brallen, fo vom 11. Juni und 15. Juli aus bem Benerianifchen ze., ein. In ben erften Monaten bes Jahres 1856 fand ein heftiges Erbbeben auf Min-Danao flatt, wie es fcheint, in ber Richtung gegen bie Moluffen, Die gleichfalls ein fcredliches Gebeben beimgefucht bat, bin, und am 22. ober 23. Juni fand eines in Central-Umerifa fatt. - 3m weftlichen Eng. fand, befonders in Shropfbire, fand ein Erbitof fatt, bee namentlich in ben Roblen . und Gifen. Mienen febr fablbae mar. Much in Erland lich fich, mas bort febr felten ift, ein Ertftoß fparen. Muf bem Grund und Boben eines Green French fant ein Biertheil eines Acres ein und bilbete ein Loch von 75 guß Tiefe."-In ben erften Tagen bes Rovember 1836 fanb in Schottland ein Gebbeben um 11 lier Abenbe fatt, bas in und um Paislen gefühlt murbe. Die Saufee fcutterten febr, litten aber boch feinen befonbern Chaben. - In ten eeften Tagen bes Oftober batte man an Oran, in Roeb . Afrifa, cin Gebbeben; bie Cioge maren fo befrig, bag einige alte Saufee ein. ftaesten.

Gine fcredlicht Rataftrophe bat 1837 Eprien beimgefucht. Um Reujahrstage, einige Minuten voe Connenaufgang , find Die Gratte Tataeteh und Gafeb, nebit allen umliegenben Dbefern burch rin befriges Erbbeben von Grund aus geeffeet und in einen Coutt. baufen vermandelt worben. Reun Bebntheile ibrer Bemobner murben unter ben Ruinen berfelben begraben. Mire und Gaiba haben febr beftige Gtofe erfitten; in Mere find alle neuen Bauten eingefturgt und in Gaiba mehre Saufee gang geritbet. Die Gattin bes frangofi. ichen Mgenten ift mit einem gebrochenen Beine aus bem Chutte berausgezogen woeben. Die Gtabt Jaffa bat unenblich gelitten, und von ben 15,000 Ginmob. nern tiefer Statt find nicht meniger ale 13.000 unter ben Ruinen begraben worben. Die wellenfbemigen Bewegungen famen aus bem Gaben. Bebn Tage nach ber ichredlichen Ratafteophe, von beren ichaubererregenben Birfungen immer neue Berichte antamen, fcmebten bie Bewohner in Ungit, benn bie Gebe mar fortwabeent in Bewegung und man verfparte taglich neue Geichatterungen.

3u Obeenborf a. R., ju Grutegart, Linban, Bafel und an andeen Oeten wurde am 24. Janner 1837, frah 6 Minuren vor 2 Uhr, ein Erbitos veefpur, bem nach einer Bierelifunde ein zweiter folgte, ber jeboch weniger ftarf wac.

In Mahren gehören Gedochen gu ben feltenen Ratue-Erichelnungen. Unfer Baterland gebort qu jenen Gegenden, weiche ben nörblichen Greng Begief jenes großen Erbbeben-Juges bilben, ber fich taufent geogen.

phifche Mellen lang von Oft nach Beft, von ber fub. lichen Salfer bes tafpifchen Meeres an bis gu ben agpeifchen Infeln , ausbebnt und gum groften Theile vom mitteffanbifchen Meere und ben um baffetbe porragenben Salb . Infeln eingenommen mirb. Dabrenb nun jene ganbee, welche in ber Richtung biefes Erb. beben . Buges ober in ber Rabe beffeiben liegen . pon verheerenben Erbbeben baufig beimgefucht werben, ja tiefelben eine gewöhnliche, bem Boben eigenthumliche Ericheinung find, wie g. B. Die Wegenben am fafpi. fchen Deere, Speien, Palaftina, Die Infeln im mittel. tanbifchen Deere, Unter-Italien, Giallien zc., merben Die zu beiben Geiten Diefer Linie liegenben Gegenben im Rorben und Gaben um fo feltenee bavon betroffen. jemebe Die Entfernung von Diefee Mitteffinie gunimmt. Babeend noch in lingaen Die Gebbeben fich giemtich baufig eerignen und geoße Beeftorungen anrichten tonnen. find fie in Dabeen und Bohmen weit feltener und fcma. der, und nie, fo weit bie gefchichtlichen Beeichte rciden, haben fie bier großen Schaben veenefacht, ober irgend eine Beranberung in bee Weftalt bee Bobens beropegebracht. Inbem fich bie Gebbeben von ber begeichneten Mitteflinie gleichfam in einzelnen 3meigen und Strablen verbreiten , empfinden wir in unfern Gegenben vielleicht nur eine Erb . Erfchatterung, bie in ber Mitteflinie weit ftarfee aufteat. Es maee bemnach ju gewagt, bas Gebbeben, welches ju Brann am 14, Dary Dadmittage um 4 Uhr 43 Di. nuten flatt fant, ale tie Folge eines geoßen Tempe. ratur . Wechfels in unferen Gegenben und eines gaben lieberganges pom Bintee jum Grubling angunehmen. Die biebeeigen Erfahrungen berechtigen uns rben fo menia an einem folden Schlug, ale au ber Bebaup. tung, bag Gleftricitat bie Urfache folcher Gefcheinung fei, - Das Getbeben gu Brunn am genannten Tage geboet gu ben ftartften, bie fich bei une feit langee Beit ceeignet haben; es muebe an vielen Deten Mabeens, bann in Bien, Ling, Pregburg, Gras und Prag mabege. nommen. In ber Donau icheint bie Grarte beffelben am größten gewefen ju fein. Bu Bien, wie ju Brann, jeigte fic bas Erbbeben in zwei Gefdatterungen, und bie Daner einer jeben mabree 2 bis 3 Gefunden. Diegenbe hatte man, außer Echwanten von Gebauben, Dobeln ac., irgend eine großere Berftbeung bemerft.

Que Saif, meldes am 3. Bril 1837 in Ariel aus Grickenland antam, bradle bei Rochrich, baf ein furchteres Grebeben tort gerühtet babt. In Dybea follen eine Menge haufer jusammengeftleit fein, und bie Brobltrung an Boeb er Saife in die geflüstet aben. Pores bat fich gefallete, und vom Santerint foll bie Bolfte gang versammene fein; man fprach von 4 bis 5000 Mensfen, bet abert verunglidt feten. Maf bem ifen Lanke von Britechtand hat man, mie es schein, zur wenig aben og effout.

## Charafter ber Borwelt und ihrer Erzeugniffe.

Die Beugen vorübergegangener Erd - Ummalzungen.

Ueber bie Ueberrefte von organifden Befen, von benen bad Innere ber Bergarten allenthalben burch. brungen ift, murben im Miterthum, im Mittelafter unb felbft in neuern Beiten bie abenteuerlichften Meinungen und Behauptungen aufgeftellt. Man rechnete biefelben gu ben Raturfpielen und hielt fie fur bie Ergeugniffe einer aberaft bilbenben Rraft in ber Ratur, welche ble Foemen bes Lebens nachgeahmt, ohne ihnen blefes felbft geben ju fonnen. 206 im Jahre 1696 ju Burg Tonna (einem Doefe im Gothalfchen) gufalligermelfe foffile Glephantenfnochen aufgefunden murben, gab fie Tengel, bamale Lebrer am Gymnafium gu Gotha, far bie leberbleibfel eines vormale lebenben Thieres aus, aber von Umis megen eeffarte bas gange ehrbare Collegium medicum in Botha biefe für Mineralien, weiche burch ein gufaffiges Spiel ber Ratur fo umgeftaltet maren. - Cade pon gomenbeim und Rirder alaubten, bie fofflen Rnochen felen mit Salpetermaffee veemijcheer Mergelichlamm. Unbere biel. ten folde große foffile Caugethierfnochen fur bie Refte von riefenhaften Menfchen], ober fur bie Rnochen von Engeln ober Belligen (4. B. vom bell. Chriftoph), und noch Bolraire fucte ju bemeifen, bag Pliger bie foffilen Dufchein an ben Lanbiteagen gurudgelaffen batten, aber am araiten fieß fich wohl ber ehrliche, nur au leicheglaubige Beringer, Lelbargt bes Garft . Bifcofe von Bargburg, taufden, bem muthwillige Burfchen alle moglichen , mubfam fabrigieten Begenftanbe, wie Conne, Mond und Sterne, hebraifche Buchftaben und eine Menge anderer Eurlofa guerugen, Die er, felber ben Betrug ju fpat erfahrenb, in unmaßiger Freude aber ben faubern Fund , in einem eigenen Berte ale Berfteinerungen befchrieb und abbilbete. Mis er ben Betrug entbedte, fuchte er bie Exemplare blefes Buches ju unterbraden, foll auch por Berbeufi aber ben Betrug geftorben fein.

Granbliche Untrefuchungen in ber neueften Zeit febten nicht affein außer Zweiferl, bag die gefundenen fofflien Ueberreite von Grichopfen herrachten, die mit Leben begabt gewesen, sondern fig geben zugleich die Begeltong an in weicher jedes derselben zu ben jeht lebenden Beschödpfen steht. Man sah ein, daß nicht alle urweiflichen Ueberreite von der nochsischen Sahnflut her geseltet werden sonnten ab bieselben, besonders die Wruscheln und Schnecken Schalen, nicht grundmmeigestäuft und mit einander vermengt, sondern sofichtweise und vahig abegesest über einander illenen, nud bie ben Woden abes

pormaligen Meeres barguftellen fcheinen, ber auf eine ober bie andere Beife pom Baffer befreit mar. (f. G. 37.) Much hoffte man vergebens, von vielen, außerft baufigen Berfteinerungen noch febenbe Grem. plare ju finden, und ber Gebante von einer untergegangenen Schöpfung bilbete fich immer mehr und mehr aus. Blumenbach magte querft ble Behauptung, eine Thier. ober Pflangenart fonne untergeben. Rann eine Urt von ber Erbe verfcwinden, fo tonnen es mebre, und in ber That fommen nur an menigen Dr. ten und in fleinen Begirten foffile Roeper por, wie ffe fich noch lebent auf bem ganbe ober im Deere finben, und in ben welt ansgedehnten, offenbar altern Gebirgen wird nicht Ein foffiler Rorper gefunben, beffen Urt man noch irgendwo febent nach. welfen tonnte. Aber nicht afteln in ben altern Geand in bem aufgefdwemmten birgen , fonbern Lande finden fich bie Ueberrefte oon vielen Thieren. movon feine Gpur unter ben noch lebenben oorfommt. Diefer michtige Gas ber Raturfunbe ift ein Ergebnif neuer Belten; wir haben ibn bem geoßen Cupier gu verbanten, ber ben größten Theil feines Lebens biefem Begenftande gewibmet bat. Er errichtete eine eigene, auoor nie geahnte Thierwelt, bie wir auf bem Erbbatte niemale mebr lebent anereffen werben. Die Babl biefer untergegangenen Thiere ift an groß; fie lebten größtenthells auf bem Canbe, nicht in ben unbefannten Tiefen bes Deeres, ale bag wir hoffen tonnten, fie noch einmal im Annern pon Afrita ober von Muftrallen au finben. In beibe ganber ift man in ben neuern Beiten tiefer eingebrungen; man hat Rorb. und Gab. Umeelta quer burchicultten; es feblen nicht Rachrich. ten aber bie Mitte von Mfien; boch nirgente eine Gput oon ben Roloffen ber Bormelt, Bunberbare Thiere hat Auftralien geliefert, Rangurne und Schnabelthicee, nicht ein einziges, mas fich ben Thieren bee Borwelt nabert ").

Der Triumph einer mifinesschaftlichen Borfdung benrtanfich am bochen in Ewifers Unterfudungen und Beftimmangen ber fofitien Thiere. Da es ibm oft unmbafich mar, gange Gefelet von Thieren zu erbalten, fuchte er aus eingeimen Thiefen Das Gange ur entiffern. Mus einzelenn Anochen

ober 3hnen war es im wöglich, nicht allein bie Ratur und Oribe von Ihrere berguleiten, Gunbern feibe über bie Borm bes meigen Roberes, die Beichaffenheit ber haut Gbeedung und die Lebensweile Aufchilde zu geben. Die Richtigkeit einer Schiffe errobet fich dallig burch fpätere Aufsten gund nur menige feiner Bolgerungen find die gebere Bofteren von Lebens von Lebens, wo Abeiten, welche das Geichpf volffantiget erfennen ließen, unbaltbar befanden worben. Unerschütztelich bieben fich vo ben Säugelberen.

#### Ratur und Beidaffenbeit ber Erzeugniffe ber Boemeft.

Die Uebeebleibfel, welche wir im Schooge ber Erbe, ale Bengen voenbergegangener Umwanblungen, finben, übrezeugen uns, bag fie ju einer Rorpermele gebort haben, Die, wie bie gegenwartige, Mineralien, Pflangen und Thiere, terdines Lant und Baffer ent. balten bat, und bag icon in feabern, altern Geb. Perioden bie ichaffende Ratur febr thatig in Ergengung von großartigen Gebilben war. Die Daffen verfohlten Solges, Die oft gleich ungeheuern, unteriebiichen Balbungen ericeinen, tie in gabireicher Menge jufammengebauften, oftmale ju Bergen aufgethurmten Condpfien . Refte und Teummer, Die ungabligen Ueberbleibfel von Dammuthen, Die ungeheuee Große fo verichiebener Arten unteegegangener Bifen, fprechen faut bafar und befraftigen bie Unficht, bag, mo immer auf bem Erbballe Bebingungen jur Erhaltung und jum Feiften von leben fich begegnen, eine nnaufborliche fcopferifche Thatigfeit baffetbe in eigenthumlichen Boemen baraufteffen ifrebt.

Bie faunen aber bie große, bie unentlide Bahl und Mannichialitafeit ber Ecbend . Formen, Die und bie gegenwäerige Schopfung auf jebem Schritte entgegenftellt, und bewundern ben unergrundlichen Reich. thum ber fleinern Thicee und poegaglich ben ber Beicopfe jener Belt, beeen gebeimnigvolles Dafein uns bas bewaffnete Muge enthallt bat. Miffipnen pon febenben Befen leben nue innerhalb anderer Thiere, wie j. B. Die Gingeweibe-Barmer, Camenthierchen 20., fo bag man fich fragt, welche Babl gebfer ift, bie ber Sterne im unergeanblichen Raume, ober bie ber Befcopfe unfreer fleinen Erbe? In ben abgefesten Beflein-Edichten bee Erbe eröffnet fich ein neuer Bumache får unfere Bewunderung, und nicht weniger fest uns bie Mannichfaltigfeie vorweltlicher Erzeugniffe und befonbere bie Menge und ungemeine Rleinheit ber foge. naunten mifroffopifchen Dufcheln in Erstaunen. Col. bani gabite in nicht gang anberthalb Ungen eines Steines aus ben Beegen von Casciana in Tostana 10,454 mifroffopifche Dufcheln mit Rammern; ber Reft bes Steines bestand aus Dufchel . Feagmenten, aus fleinen Stacheln von Gee . Igeln und einer falt. fpathigen Maffe. Bon manchen Urten biefer Mnfcheln wiegen 400 bis 500 nicht mehr ale einen Gran, unb

Colbani bat berechnet, baf pon einer taufenb Inbivibuen faum einen Gran wiegen marben. Man fann fich pon ihree Rleinbeit baraus einen Beariff machen, bag fie fich in gangen Daffen burch ein mit ber feiniten Rabel burchitochenes Dapier fieben faffen. Unfere Ginbilbungefraft, wie unfer Muge erliegen balb bem Berfuch, Die unenbliche Rfeinheit gu faffen, Die und ba entgegenteitt, wo fich Die Schopfung in Die Enge giebt. - Ungemein verbeeitet find bie Reite eines mifroffopifden Reuftentbiered, aus bem Befchlechte Enpris, Diefe Thiere fteden gwifchen gwei flachen Schalen, wie Die zweischaltgen Dufcheln, und mobnen noch jest in Geen und Moraften, Manche Mergel. lager unter ber Rreibe in England fteden fo voll biefer Schalen, bag baufig bie Blatter, in bie fich ber Meegel leicht fpalten lagt, bavon gang wie mit feinen Samen beftreut ericheinen. In ber Mubeegne (Feant. reich) fteeichen auf 20 Deilen in Die Breite und 80 in Die gange, Lager von Gefdieben, Gant, Mergel und Raft, welche fich aus figem Baffer, menigftens 700 Bug bid, abgefest haben. Das blatterige Befen mander Mergel . Chichten Diefer Formation rabrt pon nichte Unberem, ale von gabilofen Dyriaben abnlider Eppris. Schalen ber, welche im Mergel papieebanne Abtheilungen bilben. Belche Un. enblichfeit bes Lebens in ber Bormelt! Und boch find bie Refte von einem nur febr geringen Theil ber Erbenwelt jener Beiten auf une gefommen. Reiben pon Generationen fint pprabergegangen, ohne Daß bas Beringfte von ihnen batte aufbewahrt merben fonnen, und bei weitem ber größte Theil von Gefcho. pfen mar gewiß bagu nicht geeignet!

Che Die Erbe ihre jenige Befchaffenheit erreicht, hatte fle verichiebene, aftmablich in einander übergebenbe Buffante burchaumachen, mobel fie Geftalten bervorbrachte, Die ihrem jebesmaligen Buftanbe angemeffen maren. Bir finben baber in ten auferflen Theilen und Gebilben ber Erbrinbe ober in ber jungften Formation Ueberbleibfel von vollig benfelben Geichlechtern und Arten pranifder Befen, Die noch jest und gwar in berfeiben Gegenb, mo bie begrabenen gefunben meeben, auf ber Oberflache machfen und leben. In anbern Bebilben bingegen zeigen viele ber barin perfommenben foffilen Refte von Pflangen und Thiecen gebfere Abmeichung in ber angern Beftalt und in bem innern Bau pon ben noch in unferer Beit lebent beftebenben. Gie gele gen nicht nur mehre Mrten, Die unter ben lebenben nicht mehr vorhanden find, fonbern es mangeln unter ihnen auch Arten, Die fich unter ben lebenten finben. - Bas uns bei ber Betrachtung veefchiebener Mrten unteegegangener Befen querft feffelt, ift ihre enorme Große, und bieg ift eben ein Saupt. Charafter ber vorweltlichen Thiere und Pffangen, moburch

fie fich por benen unferer jebigen Beriobe auszelchnen. Dan muß bie Fruchtbarfeit ber Borwelt bewundern, bei ber Entbedung machtiger Dalmen, baumartiger Farrenfraucer und ber ungeheuern Schiffgrafer, Die einft felbit in unfern norbliden Gegenben muchfen. 3m fachfiften Erzgebirge bat man Abbrude in Stein von einer Mrt Schiffgras von ungeheurer Große, 1 1/2 Ruf breit, gefunden, wegmegen man es auch bas Riefenfollfaras benannt bat. Bor Milem aber finbet fic cine febr auffallenbe Entwidelung ber Groke bei piefen Thieren ber Urwelt, und bier bat bie bifbenbe Thatigfeit ber Ratur in jener Urgelt baufig bie ber jenigen Schopfung bei Beitem übertroffen. Gie flebte llebertreibungen aller Urt und fcheint fich befonbers barin gefallen gu baben, große, gar oft febr bigarre Maffen an erichaffen. Man hat Ummonehorner (ver-, fteinerte Geefcnecten) fast von ber Große eines Bagenrabes gefunden, mabrent bie jenigen Dufcheln nur flein und im Bergleiche mit biefen bochft unbebeutenb find; man fand ungeheure Salfifche, von tenen befonbere ihre enormen Babne, Gloffopetren genannt, auf eine gemaltige Große bes gangen Thieres, menlaftens von 70 bis 90 guß und barüber mitunter, ichtiefen taffen. Roloffale Bilbungen zeigen fich vorzüglich unter ben urweltlichen Umphibien und Caugethieren; unter ben erftern gigantifche Calamanter, riefengreige Rrofobile und anbere Formen eibechfenartiger Thiere, bie ber jestgen Schopfung ganglich fremt fint, unb von benen manche nicht felten eine gange von 20 bis 30, ja einige felbit von 50 bie 60 Guf erlangt haben. Unter ben Gaugethieren gehoren bieber bie riefenhaiten Diriche und Tapire, Die elephantenarti. gen Thiere ber Urwelt , namlich bie foloffalen Dam. muthe, fo wie bie Daftobouten, von benen manche eine Große von 20 Ang und barüber erreicht haben muffen. Der Beinwirbef Rucchen bes größten Ochien unferer Belt ift nur von ber Große eines Subner Gies, aber beim Daftobont, ben man an ben Ilfern bes Obio fant (Mastodon maximus), bat er ben Umfang eines Menichentopfes (ein icon vermittertes unb befchabigtes Exemplar biefer Urt wird ju Thiebe auf. bemabrt). Unter ben Bogeln bat man eine gigan. tifche Met aus einer frubern Erb . Epoche tennen gefernt, einen Raubvogel namlich, ben Greif ber Borwelt (Gryphus antiquitatis, Schub.) Dle gefunbenen Reberflele blefes Rlefentbleres find fo weit, bag man mit ber gangen band bineinfahren fann, ber Ropf ift 2 1/4 Guß fang, und ber Bogel muß mit flaffenben Flageln an 40 Bug in ber Breite gemeffen haben. Manche Refte von Bogein, wie Gebern, ericheinen manchmal febr zweifelhaft. Co befdreibt g. B. Faujas Gt. Font Bogelfebern, welche Treviranus für

ber Utwelt unfere jehigen an Größe und Plumpfeit, io scholnt bieß jeboch mit ben Bofferbleren gerabe ber umgetfepter Fall gemeien zu sein. Der Balifich unserer Welt übertriffe die Fischarten ber Boemelt, von benen einige alerbings eine bebeutende Länge erreicht haben, unendlich an Größe und Umfang, und wie blefer das größe Thier in unserer Welt ift, so war es dag Riefenthier (Olnotherium) in der Utwelt. Was also die Erde an Fruchtbarfeit versoren hat, das hat bie Natur dem Mrecre zugefat.

Eine Bolgerung, Die fich aus ber Bergleichung ber fesigen Belt mit ber Bormelt ergibt, ift unter anbern auch bie, bag bie Pflangen und bie niebern Rlaffen bes Thierreiches in ihrer Bilbung ber jegigen Cobring naber fieben, als bie bobern Thierflaffen. Go fieben j. B. Die foffilen Farrenfrauter und bie Blatter anterer Pflangen ben jest beftebenben febr nabe, ba bie Heberrinftimmung ber bo. bern Thiertlaffen nur in wenigen Meten und baju noch zweifelbaft fatt finbet. Lentart nimmt - wie es fdeint, et. mas poreilig - an, baf es in ber Urgeit writ menigere # r. ten und Befdlechter ron Pflangen unt Thieren gab, als jest, und bag tagegen bie Babl ber Individuen einer und terfeiben Art ungemein betrachtlich gewefen fein muß. Bon foffilen Begelabilien, fagt er, feien taum einige bunbert Mr. ten befdrieben, mabrent bie jegige uns brfannte Pflangenweit smifchen 50 bis 60000 Mrten, ja vielleicht noch mehre gable; und mabrent jest wenigftens 78 bis 80000 lebenbe Thierar. ten bon ben Boologen entbedt feien, fehne bie Berfteine. rungs . Runbe nur swiften 4500 bis 5000 (nach Referftein gegen 9900) foffit portommente Arten. - Rur bei ben Polopen, diefen unvollfommenen und einfachen Thieren, felle fich ein gang gleiches Berbaltnis smifden ber Babl bee urmelt. liden und ber fest lebenten Topen berans, inbem man von foffilen, wie von noch eriftirenben an 500 Arten jable. 3m Allgemeinen ift bie Babl ber foffilen Meeresthiere; bie mir bis iest fennen, am überwiegenbften, bann folgen bie Thiere, melde fumpfige Begenben und bie Ufer ber Detre, Geen und Bluffe liebten und bewohnten. Guswaffer . und Lanb. thiere finden fich in nicht fo betrachtlicher Denge, und porjugsweife in ben jungern und jungften, alfo ben oberfen Schichten ber Erbe.

Dach ber Annahme einiger Raturforicher muß bie organifde Ratur in langen Beitranmen gemiffe Stufen ber Bile. bung burchlaufen, indem fie auf ber Dberflache querft einfadere, und nur nach und nach bie fünftlichen gufammengefenten Organismen bervorgubringen im Ctante mar. Gine bobere Entwidelung mar ber 3med ber Ratnr, ein fortidreiten pom minter Bollfommenen jum Bolltommenern. Gie bat gleich. fam Lehrjahre in burchlaufen gehabt, um von ber Sabigfeit, Auftern beroorgubringen, bis ju ber Rund, Denfchen an bile ben, ju gelangen. Gie hat in ihrem Borfdreiten bie barten Uebergangr, bas Ungebeure, bie fpielente Uebertreibung perworfen und immer mehr Uebereinftimmnng in ihre Seftaltun. gen gebracht, bis fie in bem Denichen tie Diftone ber Bif. bungen ber Bormelt in bie Darmonie feiner Beftalt aufgeloft hat. Aus tiefen Borausfegungen folgern fobann Ginige meiter, baf bie bodfen Organismen ber Schopfung in ber Borwelt noch nicht oorhanden maren. Das Beidrei ber Mffen fomobl, wie bie Stimme bes Menforn eridallten bamals noch nicht in ben urweltlichen Balbern. Gelten tonte mabre Deergrafer balt. - Uebertreffen aber bie Lanbthiere icheinlich ber Befang ber Bogel, und nur wenige Infetten belebten Balb und flur, Dagegen erbebten fie felbft in unfecem Baterlande von bem furaftbaern Bebrull ber Maftobanten, ber Rammuthe, ber Richtogeroffe, Alupfeteb, Tapice und anderer machtigee und riefenbaftee Thiece jener Beit. — Bulletat war in biefer Periode ber Elephant bas ftugfte Befubb unfere dete. ") —

Diefe Anfichten einiger Ratueforfder von bem fufenmei. fen Bortideeiten von bem Bollfommenen jum Unpolifemmenen in ber Beit wied burch die Baberebmungen, Die uns Die foffile Belt liefert, teineswegs bervorgerufen, vielmehr merben mir belehrt, bag fich bie jest beftebente erganifche Schopfung febr aut und burch faft unmerfliche lebergange ber Bilbungen an Die begrabene anichliebt, und nur eine ununterbrochene Bortfebung berfelben ju fein fdeint. Die or: ganifden Befen und gormen ber jegigen Beit geben burch faft unmerfliche Schattirungen in bie ber Borgeit uber. Die großen Abmeichungen pter Abanderungen mancher Rorper ter pergrabenen Belt von ber jegigen bangen von ber Lage und Dertlichteit ab, und nicht von ber Beit; benn Um. fante, melde bas Bortbefteben bee foffilen ganbungebeuer perbinteet und erichmert haben , haben entlich ihr volliges Musterben jur Rolae gebabt, befonbere, wenn bas Beichlecht nur aus wenigen Arten beftant und ihm eine febr beidrantte Station aparmiejen mar, benn bas Dafein ber ganbungebeuer mag beionbers auf einen engen Begirt beidrantt, and ble Babl biefer Beicopfe nicht groß gemefen fein. 3biem Bort. belleben tann foggt bee Denich febe binberlich gemefen fein und ibm foger ein Enbe gemacht haben; benn ber Ginfich Diefes Berrimer : Befdlechtes auf bas Threrreid ift unfdes. bar geof. Es fcheinen felba & bein aus tem Alteribume unb gemiffe Gagen ber Bolter barauf bingubenten, bag ter Denich noch Beuge com Befteben fricher Gefchopfe gewefen ift. Diefer lente Umftant allein muebe, wenn er bemabrheitet werben tonnte, einen entideitenten Bemeis gegen die Bebauptung liefeen, bas das Auffterben berfelben burch bas Boridreiten ber Ratur sim Bolltemmeneren beingt fei. Bare bief be Rall, fo maren bie 3chthoofaure, bie Daftobente und antere Hugeheuer bie Stamm . Eltern einiger ber heutigen Thiece (ober gar bes Menfchen'), metde burch ben Ginfluß ber Beit und bes veranterten Rlima in biefe Geftalten abergegangen maren. Bir baben bis jest feinen Brund, bief angunehmen, vielmehr ergibt fich aus Unterfuchungen, Die auf gegebene Thatfaden fich ftagen, baf feit bas Leben am bee Dberflache ermacht ift, Rete biefelben Befege gemaltet haben, melde in ter jenigen Belt ber Drganismen eegieren.

#### Die Mitterung in ber Mormelt.

In ben frühern Erdepochen mag auch auf unferem Planeten eine gleichmäßigere Temperarur, ein gleichmäßigere Rilma allenthalben eriftite haber, und bafeibe insbesonder in ben ubbelichen und gemäßigeren ben uber ich gen und mehr bem Klima ber Topen. Gegenben gleich gewefen fein. Die gegenwärtige Berichtlung von Land und Waffer befland niche won Anfang au. heftige Revolutionen haben beiber

und bamit auch bas Rlima bftere veranbert. unfer Beitibelt, wie wir im Urilfel; "Die Urgeit Enropa's" (G. 35) nach Enell barguthun fuchten, aus Infel . Bilbungen, fo berrichte auf benfelben au ic. ner Beit, wo fich bie Steinfohlen . Lager bifbeten, cin milbes Cee-Rifma, meldes bie Entwidelung ber banme arrigen Faerenfrauter und ter Dofmenarten begunftigte. Durch wiederholte limmandlungen bilbeten fich allmab. fich großere Rontinente; große Streden murben burch ble vulfanlichen Gemalten emporgehoben; augleich bilbeten fich neue Beftein . Echichten, welche bie raumlichen Grengen ber Erbrinbe eemelterten und bie Ertoberflache in bemfetb.n Berbatenif ber Innenmarme ent." radten, ais ber Grenge bes Befrierens naber führten. Der Schauplag bes organifchen Lebens ift eingeengt gwifchen bem Central . Feuer ber Erbe und bem emigen Gife, bas bie Spigen und Ramme bedt, Die in beit Befrenraum binausragen. Die untere Grenze, an bee Die Gefcovie leben, ift bie unergeanbliche Deerestiefe, wo bas biefetben umgebenbe Baffer ihnen als eine ameite Atmofphare bient. Dieje amiefache Beenze bes Lebens wird unaufhoelich von Rraften bebrobt, welche, burch legend eine Storung bes Gleichgewichts, ben befebten Erbenraum einige taufend Rlafter bober ober tiefer verlegen und bem praanlichen leben in beiben Rallen Untergang bereiten mueten. -

Mit ber Begebberung ber Kontinente mußte fich auch bie 3ahl ber Beinobef ber Kontinente mußte fich auch bie 3ahl ber Beidweres unfreitig verminderte. Mauche Meergeschöpfe überfiedleiten fich allgemach in be Faliffe ber Anntinente, ja entwannen fich victeicht fogar bem aften Schouge bes Meerce, um ein bewegticheres furfiges Liben auf bem anbe zu wöhlen. Waschiefe Leiptere ber Fall, so kann man annehmen, bag folde Beichopfe fich nach verdnberten urspeänglichen Behnfligen auch nach und nach mehr ober weniger ber beatend umwandelten und untimberten, und fich in Lebensweife und Biltung mehr ben enu gewählten Wohnpilgen ancharten und und mehr ober weniger ber bensweife und Biltung mehr Den neu gewählten Wohnpilgen ankourneten.

Bu ber Beit, ofe fich jene Steinschichen, bie jundift ber Oberfiche liegen, blieberen, ift bie Temperatur in Guropa ungefiche tiefelbe gewein, wie jest. Die
großen untergegangenen Thier. Beichiehers lebren vielleicht in einem nur wenig gemäßigteren Rima, wie
bieß ein englischer Beifflicher, beffen Ansichern von ben
bibberigen Borftellungen bebeutend abweichen, im feinenaltaitersuchungen über bas Rima bes Mammuth nut anberer
aufgeborberer Thier. Beischätere

bargelegt hat °). Geit in ben nörblichen Landftrichen Guropas und Affens foffile Rnechen bes

<sup>&</sup>quot;) Rach einer überteiebenen Meinung war mit jeber Erbertenberung bie organische Maure um verfteinerten aufnahe meider erfebenen. Die in ber Gage fertreibenten Mitfen ind bir in ber gueiten Rereturion lebenben Muraften gewein. In ber fechften Mesolation werden bie Manfelon Littig und nur werden il.

<sup>\*)</sup> Daffetbe bemubte fich ein Brangote, Des banes, Durch bas Borfommen gewiffer Ronchpilen in ben tertiaren Jormationen gu bemoifen,

Elephanten ober Dammuths und andecee ibm oermanbter Beichiechter und großer Gleifchfeeffer entbedt worten find , bat man (fage ce) barin fo giemlich all. gemein einen Beweld gefeben, bag que Beit, ale jene Thiere febten, Die genauneen Steiche eines Riima genoffen haben, bas bem gegenwärtig unter ben Ico. pen beerfchenben faft gleich gemefen fei. Diefe Behauptung ift inbeffen giemlich unbeftimmt, benn bas Rap ter guten hoffnung, mo vier bee Thierarten, beren Rnochen fich in unferem Roeben am baufigiten finten, noch ist leben, namlich ber Glephant, bas Rhinogeeos, bas Riipfeed unt Die Spane, liege außerbalb ber Benbegirtel, unt noch baju in bee faitern Demifphare. Aber obgrieben bavon , ift ber Umftaub, bağ gemiffe Thiece ein bestimmtes Rlima nicht gu ergragen verinogen, feln B. meis, bag taffelbe mie Thic. cen bee Gaft ift, Die ihnen nabe vermante find. Gin queenfalliges Belipiel biefur gibt bas Renntbiee: ce ericeint burch Lebendare, Rabeung und Rlima vollig geidieten pen tem Thier-Gefdlechte (birfd-Geichledite), tem es feinem gangen Bau nach offenbae angehort. Ergar manche Spielarten terfetben Thiceaet fint vit meit empfintlicher, ale anteee: mir feben bief am Reufountlanter Sunte, ben man in Inbien niemals am Beben behatten fann, unt meefwurbig ift ber Um. fant, bag ber im Gife bee Lena in Cibirien fait unperfebrt gefuntene Glephant einen langbaarigen Dela batte, wie ee einem in einem falten Rlima lebenben Thiere naturgemaß angefommen marc. Bae ee etwa eine Spiclaet vom jegigen Glephanten? eber mae bee Glephant ber Urwelt wirflich mit Boffe betedt, wie ifm und Die Raturfpefcher ichilbern? Much ber betantte Reifende, Bijchof Bebee, freicht von einem bebaarten Giephanten, ben ee in ben Ausiaufeen ber Dimalaia . Bebirge , im nordweifliden Bintel tes Gie bietes pon Delbi, gefeben baben wift.

In ber neueffen Beit fint in Doeffbire in Eng. lant foffi'e Glephanten . Rnochen neben Anochen bes Bifon, ber im noeblichen Amerita lebe, fo wie niben mehren Geg: unt Gugmaffee.Dufdeln gefunden merben. bie noch in England portommen. Dich icheitt nun fteeng barauf bingumeifen, bag bas Rtima, in welchem jene Thiece lebten, vom jepigen Rlima Englante nicht febr verichieben mae. Bon feche Urten von Gleifche freffern, beeen Reite in ber berühmten Rieftaler.Doble gefunden murben, leben vier noch jest im nortitchen Guropa, namlich Bolf, Bar. Fuche unt Biefel. Bou ben beiben übrigen, bem Tiger und bee Spane, findet fich ber erftece jumeilen gang nabe an ber Greuge bes ewigen Concee im Simalaia. Rach Pennant tomme ce auch im Schneegebiet bes Gebirges Arrarat in Armenten vor, und im norblichen Theile ber Salbiufel Borea, an ber Diffufte von China, wo ein taltes

Rlima, fteenger ale in England, herricht, foft er haufig fein. Der Tiger tann bemuach fogar ein ftren reces Rlima ertragen ale bas englifche, eines, bas mahrfdeintid mit bem an bee Cabfaite bes bal:ifchen Deeres abeceinfommt. Due zwei Umftante fcbeinen an feiner Griftena mefentlich erforteelich : weite Cterden biden Balbes und ein Ueberfluß an micberfauenben Thiceen; beibes abee fint Rolgen itgefer Reuchtigfeit. Daber ift ee auch vorzuglich baufig auf Ceplon, im Delta bes Ganges, an ber Dittaite von Intien, in bem weiten Balogariel am Bufe bes Simalaia, fur; aberall, wo bei großer Fenchtigfeit eine appige Begetation beericht. Bo bas Bant troden, tee Boten fanbig, bee Pflangenwuche verfruppele ift, tritt, flatt bee Tigere, bee lowe auf. - 3mei ber Thiere, beren Refte in ber Rieftater Soble vortommen, bas Biefel und bie Baffer . Ratic , find nie meiter gegen Guten gefunden worten, ale tas erftere in ber Berbe et, tie letteer im fublichen Gueopa. Gie icheinen atfo tie obere Temperatur . Grenge bes aften Rlima augegeben, mabeent fich am Gleubanten und am Tigce bie untere Temperarne-Grenge bestimmen ließe; und ce fame alfo taranf an, ju cemitteln, welchen Rafte . Grat fentere Ebiere ju ertragen vermogen. Die größte Bobe, wo ber witte Giephant im Rorten von Dethi nech vorfommt, ift ter Berg, worauf Rabun tiegt, eima 4000 Ruf über bem Meere und untee 31 Ge, rortt. Breite, und bas Rlima, weiches bas Thier gegenwartig eetragt ift nicht febe betentent bober ale in Englant. In Folge ber gergen Entfeenung vom Deere, fint bier Die Erereme von Groft und Sipe febr fart, und in ben Winger . Monaten ift ble Temperatur im Mirtel . nur um etwa 2,2 Grabe R. tober, ale in bee Graffcaft Dorfiblec ju brefelben Jahreegeit. 3m Junt, Dem leifeften Monat, betragt bie mittlere Temperatur in Rabun 21 Ge .: abee tiefe bobe Commee . Tempe. ratur tit que Grifteng bes Glephanten nicht nothwenbig. In England ift im beigeften Monat, bem Juli, Die mittlece Temperatue etwas über 12 Gr.; ber Unteridiet alfo betraat nicht viele Grabe. Rann man nun vorausfegen, bag ber beutige intifche Glephant in einem infularifchen Rlima leben tonnte, beffen mirtlere Temperatue nue wenig mehr als bie Englante betruge, fo laft fich fcmerlich beftreiten, bag einmal eine feaftigere Raffe von Clephanten gelebt baben fann, welche fich in ein etwas fafteres, b. b. bem englichen entiprechenbes Rlima fugte. Die Glephanten, melde Sannibal auf feinem berühmten Buge nach Realien mit fich führte, tamen aus Mauretanien, alfo aus einem febr beigen Banbe; trot bem ertrugen fie bie Rafre beim Uebergang über bie Alpen im Spacherbit und ben barauf folgenben Binter-Felbaug. Das Deer blieb babel vier Tage lang im Gebiete bed Conces, und erft

nach ber Coladt an ber Trebig murben fie faft fammt. lich burth bie großen Gtrapaten aufgerteben. Durch Gewohnung im Laufe mebeer Generationen, maete ber Elephant ohne 3meifel jebe Temperatur über Dem Befrierpunfte ertragen fernen. Aber tiefer Ratte . Beat, wenn er lange ausbauerte, ober eine bichte Schneemaffe murben ein fo gebautes Thier aufreiben, weil es unter Diefen Berbaltniffen feiner Rabrung nicht nachgeben fonnte. Der fibirtide Glepbant fonnte baber auch, teon feiner langen Saace und feiner Dabne, in einem fehr falten Rtima nicht leben. BBar aber in jenen fernen Beiten ein großer Theil bes Bobens pon Europa noch vom Meere fo bebedt, baf ba, wo fich jest bie Lanber in ungeheurer Erftredung binbreiten, nur einzelne Gifanbe ans tem Dacan emporragen mochten, fo fiele biefes Sinbernig feiner Erifteng binmeg, ba nufcee ganber in biefer Geftalenng um bas Benige waemer fein tonnten, mad, wie wir Oben gejeben. Dazu fehlt, bamte ber beuitge Glepbant noch jest bei une leben tann. Dit bem Rhinogeros fonnte es fich bieein nicht viel andere verhalten.

Baren bie Mimotifden Berbaltnife nnb bas bamolige Thiereich bem jegen bidg beilich fo mirbe et mobl mit off Dflungen beefelbe Ball geweien fein. Be es große heiben vom Elephanten. Die ben, Dwien n. bel, beb. do be buffe auch eine reiche Balle vom Gräfern, zon benen fie fich nabren mußten, nicht febien. Derefere reget Leven ber ber De feitwelt, fo mußte auch ein fraftiges Bilben im Pflungeneuen ber bie aber.

temidide abe iem Braen

# Berbreitung und 3abl ber bieber gefundenen organifden Refte ber Borwett.

In aften Belitheilen, im Rorben und Gaben, in Rieberungen und in ben Regionen bes ewigen Conces find bie vorweltlichen Hebeceefte gefunden worden. Um Dimataia . Webirge fant Rapitan Jobnfon in einer Sobe con 16,500 Ang Ammoniten in Ralfitein, und Rap. Bebb fanbte aus bim Innern von Affen Rnochen. bie an einer Steffe gefunden murben, Die er gum wenig. ften 16 000 Ruft boch aber bem Meere icante. Diefe Anochen fallen mit ben Maffen and ben Regionen bes emigen Conees herunter. Gie geboren nach Buctianb einer ficinen Pferbeart und Sirfden an. Ramond fant auf ben bochften Bergen ber Pprenden, wie anf bem Montperbn , in einer Sobe pon 8400 Ruf noch Rondplien . Refte, 1. B. aufterorrige Dnicheln, und ber Raturforider Bidtenftein fab in Gab.Mfrifa in einer Sohe von 5000 Ruft über ber Meereefflache noch Rifd . Abbrade im Thonfchiefer . Geftein. Bon Du m. bolbt fammelte auf bem Platean von Canta Fé in Gab . Amerifa in einee Sobe von 1350 Tolfen (b. t. 1387 Bien. Rft.) noch Bahne von Daftobonten. Das Steinfobien . Gebiet bei Chipo in Rolumbia,

welches ju einer Sobe von 8160 Fust fteigt, fchließt Beriftinerangen ein; ja ber Reifenbe Uliva fand auf einem über 13,000 Just boben Gebirge bre peruanifchen Gerbilleren Greinfobien-Lager, worin foffile Reite von Meerbieren waren.

3m Allgemeinen fchinen bie Thier. und Pflangen. Arten ber Boewelt bei Beitem ausgebehntere und meitere Berbreitungs . Begirfe gebabt an haben, unb nicht iv auf gemiffe Dertlichfeisen beideanft gemefen au fein , wie Die jest eriftrenben. Es falle bemnach bet ber Unterfuchung ibrer geographifden Berbreitung alfogleich auf, baß fo otele oon ihnen unb ihren Beemanbten nicht mehr an ben Orten und felbit in ben Erbtheilen leben, wo man fie jest ofemale ausgegraben bat, und bag fo viele verwandte Gefchlechter und Arten nur in marmeren tropifchen Bonen noch porfommen. Machte bieg tie frubern Raturforicher ftunia. und murben fie baburch ju bem Glauben bewogen. bag bie fofflen Reite burd machtige Finten aus ben tropifchen Gegenben in Die gemäßigteren und norbii. deren himmeleftriche getrieben, in biefen ihr Grab gefunben baben foften, fo wiffen wie, burch genaue Beob. achtungen belehrt, bag jene urweitlichen Beicopfe an ben Orten lebten, wo wir ite jest begraben finben.

In Guropa werben faft taglich noch unbefannte Reite ber Urgeit gefunden , ober aber neue Runborte fcon befannter Urten entbedt. In Afien bat man bis babin, befontere aus Gibirien, eine nicht geringe Musbeute von Petrefaften gemacht, und man weiß, bağ bergleichen Beeileinerungen auch am Raufafus, in Indien, auf ben moluffifchen Infeln zc. oorfommen. -Hus Rorb. Mfrifa brachte ter Reifenbe Rappel Dippoporamus. Rnechen und Cheenberg fand in ber lybifchen Buite viele Bflangen . nnb Thier . Berfteine. rungen , geoße, fraber befonbere jum Bau ber Ppramiben benugte Lager pon Rummuliten, Die ju ten einichaligen Rondplien geboren, und bie Strabo einft, wegen ber großen Mebnlichfeit ber Rummnliten . Berfteinernngen mit Linfen, fur bie verfteinerten Heberbleibfel ber Dablgetten Der beim Ban jener Ppramtben beichaftigten Gappter bielt. Unbere fab n Berfteinerungen an ber Cabipige von Afrifa. - Dorb. und Gab. Um erifa find porguglich reich an folden Uebeereften. 3m Innern Brafiltens bat man viele foffile Rnochen entbidt. Die Riefenthiere biefed ganbes icheinen burch Bertrodnung ber Gumpfe, welche fle bewohnten, untergegangen an fein. In Roeb-Amc. rifa merben befonbere fleifige Rachforfchungen ange. ftellt und ofter gange Stelete aufgefunden. Man tennt gegenwartig in Rord . Umerifa eilf Gatrungen foffiler -Bierfager, barunter find vier beiben Erbhalften gemeinfcaftlich. Es wird manchmal behangtet, in ben

Bereinigten Staaten fanben fich feine foffilen Refte pon Spanen, Rhinozeroffen, Sippoporamen, Baren ober Tigern. 20m poemeltlichen Glephanten, ber anfanglich auch Amerita abgefprochen wnrte; zeigt es fic abce, baf feine Rnochen und Babne nach bem Rorben biefes Beltebeiles au gang auf tiefelbe Beife abgelageet finb, wie im Rorben ber alten Belt, und bag er in ben Bereinigten Stagten und noch fublider, vielleicht auch in Gab . Amerifa ausgegraben mirb. Thiere, bie man nur auf bie Gubbaifte Ameritas beichrante permuthete, fint gleichwohl jest and in ber Rorbhalfte angetroffen moeben (s. B. bas Megatherium). Dem. ungeachtet unterfcheibet fich Gueopa von Umerifa noch immee burch ben Mangel einiger merfwuebigen foffilen Gangethiere, mabeent einige Riefen. Gibechfen aus weit tiefern. Geftein . Ecbichten Europa nicht ausichlieflich angeboren, fonbern fich im nbeblichen . Umerita gleich. falls porfinden. - Muftralien icheine eben fo menig ein Banb neuer Eneftebung ju fein, ale Umeeita, bas man fich nue neuer bachte, ebe es genauer ge-Pannt mar : benn auch in biefem Beltebeile bat man nicht nur foffile Rucchen, fontern auch bas Phanomen ter Anochen.Doblen und Anochen . Beeccien , benen ber abeigen Belttbelle anblich, nachgewiefen. Befontere in ter neueften Beit bat man mebee Caugethier . Reite in Den . Solland aufgefunten, abnlich ben jest bafelbit febenben Mrten.

Bas bie phyfifalifde Beb eitung ber urmettiten Bitungen oher bas Borfommen von Serfeinerungen in den verfciebenen Gebirge-Jormationen betrifft, fo mire ein auf merkfamer Lefer biefe Bebaltinffe aus bem Art. Due Beitigsaten, hier Gefindebief etc. B. 26 ff. einteehmen fonnen. Jeder Formation find gewöffe Berklinerungen eigen binfiel, op 1,0, findet man in dem aufgeidwemmen Land vorzugserife eine große Wenge Glugethere-Annahen von großen Dichaufen, von Herberten, Baren, branen it. Ja naber man ber Geb-Derfläcke und ben legten Gebigs Lagern femmt, besto danische werden, wie bereits gefaut, ter fofften Pflangen. De Lieben mod iste liebenden und Bestadten und Bestadten.

Bas wir von Pflangen und Thiecen foffil finten, find porangemeife bie fefteren und barteren Theile. Go hat man unter ben Begetabilien vorzüglich Blatter, Ctamme, Reen. und Etcinfructe grfunten. Cebr felten find bie gaeteren Blutem bee Pftangen (man nennt folde Berfteineenngen Untholithen) erhalten; von ben niebern ganbpffangen, ben Comammen. Riechten und Moofen bat man faft gar feine unmettlichen U. berrefle, und eben fo fennen wir aus tee Orbnung ber Grafer, welche gegenmartig bie Erbe faft überall bebeden unb ble ppezuglichfte Rabeung ber raangenfreffenten Thiere fint, faft gar feine foffilen Arren; beghalb aber gu feblichen, bag es frubce feine Graice gegeben batte. tit fcon beghatb ungulaffig, weil es fruter Pflangen. freffer in Menge gab, bie auf tiefe It benng angemiefer maren. Ge mirt tabir fruber mobl fo vicle Grafer als jest gegeben baben, ba biefe aber meift in fanbi. gem und lehmigem Boben machfen, fo erhalten fich ibre formen, wie jene ber Ochmamme und Doofe, nicht, obee außerft felten. Inbeffen haben fich bie nnb ba tie affeejeinften Gebilbe erbalten. In bem Thonichlefer bes Plattenbeiges im Ranton Glarus, in ber Schweig, fant man eine Gerftenabre mit Grannen und balbreifen Rornern. In Mobeng bat man beim Brunnengraben in einee Tiefe roa 24 Ruf fogar eine gange Rorngarbe, und im fcblefifchen Greinfoblen-Gebirge eine Blate vom gelben Meverteaute gefunten; eben fo im tharingliden Rupfericiefer und im bijuminofen Mergelichiefee Rofen und Sonnenblamen. - Beefteis nerungen pon Pflangen. Camen (Epermolithen) find oft febr zweifelhaft und Bieles ift fonft ale biebee geboria bezeichnet worben, mas nur eine zufäftige Mehnlichfeit bamit batte. Meltere Riettrforider biefen a. B. manchen Rogenitein balb fue verit inereen Gifch. eogen, balb für Getreibe. 3m Thonfchiefer Des Rob. lenwertes ju Mlemaffer in Golchen foffen amet giatte, fowarge Schoten gefunben morben fein, teren eine mit einer großen Bidenfcote, ober auch ber Frucht bes Jubasbaumes, bie andere mit ber Rapfel bee Edmalbenmurget Mebnithtelt bar. Chenialle in Schleffen wollet Bolfman cerite'nerte Bobnen und Linfen angetroffen baben, In ben Roblen-Gebirgen bei Abreneberg bat man eine folbenartige, unferer Unange einigermaßen abnliche, gefduppte Grucht von 10 3oft gange und 4 bie 6 3oft im Durchmeffer angereoffen. Daß es in ber Boewelt Baume und Batbee gegeben bat, geigen tie Berfteinerung n von Baumen und Baumibeilen (Dent olithen, Litho. Denteiten) welche unter affen Ditangen.Berfteinceungen am baufigften portommen. Berfteinerungen foichee Baume und Grraucher, wie fle noch irst in ten gemagig. ten und falten Bonen machfen, merten nur in bea ifingiten Rion . Gebirgen und tem aufgefdmemmten Lande angetroffen. Die lieberrefte ven vorweitlichen Baumen und Er aucheen, welche tie alrern Rien. Webirge auch in unfern Gegenben aufzumeifen haben, finben bagegen ibre Begenbilber jett nur noch in bee Pflangenweit bee beißen Ertiftiches, namentlich unter ben Balmen. Befonbere baufig und ven riefenmößiger Geoge ericheinen Baumillebeereffe bee Bormete in ten Eteintoblen . Webirgen. Dan trifft fie meift itegent, nur felten noch auf bem naturlichen Boten fichent, an. Mertwarbig fint bie großen Borrathe von Baumen an ber preudiichen und lieftantifchen Oftierfufte, von meiden mabricheinlich bee bort fo baufig gefunbene Bern. ftein berftammt. Un manchen Orten zeigen bieje Baume webee Meite, noch Rinte, noch Jaberinge; an antern bagegen gelgen tie Gramme beutliche Mit-Rnoten, und bas belg ift braun, leicht gerreiblich, im Querbruch

glangend, wie Darg, brennt nicht mit Glamme, sondern gimmt nur und verberitet babel einen widrigen Geruch, wie von berinnendern riberifchen Berpren. Man fennt gegenwartig feinen Baum, ber so reichliches Darg gibe, als ber Bern fein Baum gegeben haben muß. Und Rabeln, abnifch ben Tantennabeln, die man in Bernftein gefunden hat, vermuthet man, bag es ein Nadelbaum gewesen sein möge. Wahrscheinlich gab es mehre Uteen.

Domobl Beriteinerungen von Rrachten (Rarpolieben) nicht felten find , fo find boch bie meiften febr fewer au bestimmen. Die in ten aftern Gebirgen aufgefundenen icheinen inten mit Gruchten ber beifen Sone am meiften übereinzuftimmen. Unter ben Baumbargen bee Bormele (Retinolithen), melde man in ben Gebirgen finbet, pertient ber Bernftein obenange. ftellt zu weiten. Es ift ein Boumbarg, welches burch Schwefelfaure Dieje eigene Umwandlung erlitten bat. Do man in großern Ctuden haufig Blatter und Thiere (Burmer und Infeften) eingrfcbloffen und noch volle fantig erhalten fintet, fo muß blefes barg febr fifffig aus bem Baume geaupffen und bann ceit eritaret fein. Dan fennt über 30 Meren von Bernftein, melde in Raebe und Daffe von einanter abmeichen. Un ber Office wird er feit ter Romer Beiren pon ben Weften ausgeworfen. Mugerbem findet man ibn faft in affen Yanbern auch in tec Erbe, fomobl in Alog. Bebirgen, ale auch im aufgeichmemmien lante, jum Theil in Graden von mebren Prunten. In ben Braunfobien ber Um. gebungen von Salle an ber Caale, fo wie in ten La. gern tee namtichen Mincrale bei Roln am Rhein. bel Boven in England, auch in Echteften, Dab. ren u. a. a. D. finbet man ein mit bem Bernftein permanttes, aber bem demtichen Berbalten nach verichiebenes foffiles Dars, bas man gemobnifc Retin-Adrhalt ober Reginig nennt. Es ift aus gerfet en Pflangen entflanben.

Cebr baufig find bie Berfteinerungen von & arrenfrautern. Profeffor Goeppert fennt nicht weniger ale 253 Arten foffiler Farrenfrauter , bie gu 34 Gattungen geboren Gie bifbin beinabe ein Drittel fammtlicher (800) fest befannter foffiler Pflangenarten. U brigens haben fie afte Die größte Bermanbifchaft mit ten- tropifchen Farrenfraut. Arten, aber gar feine mir benen Die gemäßigten und falren Wegenben. Diefe fenberbaren, von allen abrigen Pflangen weit abmeidenten Bemadie muffen in ber Bormele verhalt. nigmaßig jur gangen Menge weit baufigce gemelen fein, olo wir fie jent feben. - Ben Cumpf. Difansen finter man nebit tiefen tauffa Beriteinerungen unt Abbrude von Schilfen unt Robren. Saufig tommen Chifffengel, und gmar von Robiftengeln begleitet, in ten Steinfoblen . Webirgen por, mo fic oft

mehre Schichten über einander burchiehen. Go hat man 3. 32. 34 Duttweiler einen Schifffengef ente bect, melder, 6 bis 7 Kofpter lang, burch mehre Bebirge-Schichten fich erftrecte und 9 30f im Durch meffer batte. Die Rohenten find von befondert Sohr und bide nun zielchen zum Teil bem feutigen Ban-bus und andern jeht nur zwischen den Mendefreisen vorfommenden Arten. — Bon Waffer-Pflangen not man verfeinerte Sectang und Sonferven ober Danftrang im Aupferschiefer, Ihonschiefer, Schieferthon und Braundohien vorgeinnben. Berfeinerumgen von Sach und fer-Pflangen reifft man im Kalftuff an. — Die Kenntniß der vorweltlichen Meer-Pflangen verdanft man haupfjächtich dem Greifen Eteen ber 4.

Bon ben Thieren finden wir in ber Regel nur übria geblieben bie faifigen Bebaibe ber Dolppen. Die barten Sallen Der Echinobermen (Secflerne, Gee Sael, nadten Steahlen.Thiere), Die robrenformigen Bebaufe ber Ringelebiere ober Anneliben, Die Schalen ber Molinsten (Ronchplien), bie in großer Angabl in affen Formationen portommen und ihre Schate. the auferes Rnochen . Beruit meitt febr poffitantia erhalten baben; bann bie feitern Theile ber Giebere thiere. Die Gallerttbiere und weichen Theile ber Beichopfe murben, mit wenigen Musnahmen, gang. lich gerftort. Gben fo bat man fast immer nur bie -Stelete und Bahne ber Birbelthiere und nicht felten auch Die Echuppen und Chilber von Rifchen und Um. phiblen ausgegraben. Diefe Theile nun zeigen fich nicht felren gang erhaften und regelmaßig gelagert: baufig aber fint nur ibre Trummer ju erfennen, und wild burch einanter geworfen.

Bon foffilen Beichfchal. Thieren ober Da. laeoftraceen, worunter bie foffilen Reebie, Die Triboli. ten feine Mict fleiner Inieften, welche feiner ane bern erifffrenben enifpricht), Epinnen ac, geboren, und von foffilen, Infeften fennen wir' im Berbalenift au ben lebenben eine bochit geringe Babl Mrten. Gr. magt man aber, welches Bufammenteeffen von gunftigen Umitanben bagu gebort, baf fo feine Deganismen, ale Die Infefeen, viele Tauf nbe con Jabren fich menigitene ber Goem nach erhalten haben, und wie unendlich menige Infefren ber ginigen Belt fich fur folgende Perioden erhalten werben, fo fonnen mir aus ben wenigen und bis jest befannten Reiten auf Die Ungabl und Mannichfaltigfelt ber Infeften fraberer Perioten ichließen. Saft nur ba, mo eine febr rafche Entwidelung von Cugmaffer. Ratt fatt hat, in welchen bas Infeft begraben mirb, oter mo es ein Baumbarg umbutte, erbalt fich baffelbe feiner Form nach. Gigenthumlide und jest gang frembartige Formen bat man bei joffilen Infetten noch nicht bemerft; fie find alle ben jest lebenben Formen gleich. Rur bie in Bernfiten eingeschloffenen Infeten gebbren geögtentheile ju walungen leichere enzieben bennten, fit auch wohl ber jenen Arten, welche jest warmere und frembe Gegen-Bennb, warum wir aus ber febr großen Gippfichigt ben bewohnen.

Die foffilen Sifche fommen faft in allen Goemationen por und geigen baufig gange Rnochen-Breufte mabrent bei ben fofflen Caugethieren, Bogein, Reptillen ac, meift nur einzelne Anochentheile gefunden merben. Bon foffilen Umpbiblen icheint in ber Bormelt bie Ramille, ber Saueier (woeunter man eibeche fen und frofobilgreige Thiere verftebe), nnenblich vorgeberricht ju haben, mabrent Golangen fait gar nicht eriftirten, und es fcheint viele Schilbfebten gegeben ju baben, aber febr wenige Gebiche. In bee Bieflichfeit bat ein foldes Berbaltnif aber fcmerlich fatt gefunden. Die Schlangen baben im Allgemeinen ein gaetes Rnochen . Gerufte; fie leben grogtentheils in Balbern und iterben bier auf Laub ab, mit meldem ibr Rnochen. Beruft feicht vermobert. Die meift garten Rroiche leben gewohnlich im Mober, ter immer Die Faulnif febr beforbert "). Die fnocherne Schale ber Shilbfroten , oft von bebeutentee Bebge , cebalt fic leichter ale bas Rnochen-Geeufte eines fleinen Thieres. Die Saurier, und vorzugemelfe tiejenigen, pon benen fich baufig foffile Refte finben, lebten im fachen Meere, unfern bee Ufere, über ichiammigem Grunde , mo fich talfiger Schlamm bilbete , aus bem 1. 23. ber Lias entftanb, ber fo reich an organifden Reiten ift. Intem ein Thier abitarb, murbe es pon feinem Ralfichlamm umballt und fo bas Rnochen . Berafte erhalten. Defebalb fint mobl viele Refte pon Saurieen und folden Thieren, bie mit ihnen gleiche Gegenten bewohnten. auf und gefommen, mabrent bie Refte von Schlangen, Bebichen, Bogeln untergingen. - Die foffilen Schild. febten gleichen melit ben lebenben aufeeorbenelich . fo. bağ blefe Thier . Familie feine befonbere große Beranberung erlitten ju haben fcheint. Unter ben foffilen Sauriern finben wir bagegen viele eigenthumliche Ue. bergange Beftalten , Die mebee Ramitien und felbit Rlaffen ber Thiere mit einanbee an verbinben fchei. nen; faum mochre eine andere Thier . Familie fo mefentliche Beranterungen etlitten baben, ale bie ber Conrier.

Bon foffilen Bogeln gabli man nur etwa 19 Gatungen auf. Die meiften Bogel leben in Baleben; indem fic abiteeben, weeten ihre Cadace unter modernden Blatteen begeaben und veegeben um fo eber, ba die Rnochen meift dunn und flim fint; tief, und

maljungen leichter entzieben tonnten, ift auch mobl ber Gennb, marum mir aus ber febr großen Gippichaft ber eigentlichen Balbobgel ober fpretrartigen Bogel gar feine foffilen Refte fennen. Mus ber Ramille ber Raub. pogel haben fich verbaltnigmaßig bie metiten Reite erbalten, mobl nicht besmegen, weil biefe fraber am banfigften gewefen , fonbern well es meift große Bogel find, und fie fich baufig in ber Rabe pon Sobien aufbalten, wo Raubthiere leben unt ihre Bente pergebren. Bir fennen une einen foffilen Bogel, ben Gryphus, ber gegenmartig ber Gattung nach nicht mehr eriftirt und ber, wie mir G. 16 ermabnten, von rie. fenmäßiger Geoge gemefen fein wirb. Doch find bie Rachrichten, bie wir aber benfelben baben, noch gang nnvollitanbig. Reite oon biefem Bogel murben in bem Gife ber nordameritantichen und nordafigrifden Infeln gefunden. Mite anbern Bogefrefte gebbeen unfern febenb.n Gattungen an und fchifnen and con ben lebenben Meten nicht vericbieben; meint find ce fotche 20. gel, bie jest febr baufis, und and ba poefommen, mo bie fofflen Refte fich finben; mo aber uniece gemeinften Bogel veebreitet maren, lebten mahricheinlich auch unfere anbern Gattungen. Es ift mobl moglich , bag wir auch in altern Straten noch Bogel auffinden, ober bag burch bie gange ber Beit Bogetfnochen, Die fich einft barin fanben, vernichtet murben und fpuelod perfdmanben. -

Die foffilen Gaugethiere veetheilen fich

olg	enber	maß	en:					
							Batt.	Mrt.
1)	Mn6	ber	Samilie	ber	21 ffen			30-
2)	-	-	-	_	Bietermau	fe .	3	4
3)	-	_	-	_	Infettipore	m		
	(3nf	ften	feeffer)				3	4
4)	- :	_	_	-	Carmiporen			
	(Sle	ifd-f	reffer)				13	58
5)	_	-			Binnipeben		3	4
6)	-		-	_	Bentelthier	e .	6	9
7)	_	-	_	_	Rager .		18	31
8)	-	-	***	_	Saultbiere		2	2
9)	-	Trace	_	_	Chentaten	(3abniofe)	2	2
10)	-	_	-	_	Bieberfane	e .	8	47
11)	-	_	_	_	Dachpberme	rn		
	(Did	thàut	er) .				22	94
12)	_	_	_	-	Sprenen u.	Ballthiere	5	10

Mus ber gable eichen Gamille ber Affen, bie jehr ungefahe 120 Arten gabt, bat man gur Beit noch ga et feine foffilen Refte aufge funden; es nace aber vielleiche voreilig geschloffen, wenn man behaupten wollte, bab fie in ben frühren Perioden ber Erze gar nicht vorbinden grwefen und erft in ber jefogen Perio: entitanben grwefen und erft in ber jefogen Perio: entitanben fei. Denn ba ber Affe we-

85 270

<sup>\*)</sup> Daß die in Sanbftein und Ratiftein eingeschieffenen und in bie\* fem Buftenbe lebenbig gefundenen Reiern aus ber Borwelt ftammen, baftet wohl febr qu bezweifeln fein, wie benu biefe That, fache überhaupt noch vielfache Prifung guläft.

ber in Soblen, noch fumpfigen Wegenben lebt, fonbern neift in Balbeen auf Baumen, unt ta bie Cataver feicht in bem Laube beefelben prefaulen, fo mag bief. wie bei ben Bogeln und Schlaugen, mubl rin Grund fein , bag man bieb.r Uffen . Rnochen nicht auffinden fonnte; Dagegen hat man in ber veneften Beit Thier . Fahrten, Die man bei Ditburgehaufen entperte batte, als von biefen Thieren herrabeend angegeben, mas gmar auch in 3meifel gezogen wiet. Das Boebanbenfein foffler Anochen von Ramet. len hat man ebenfalls bie jest nicht mit Beftimmtheit nachmeifen tonnen. 3m Jahre 1836 bat aber in herr Durand, Offigier im Dienfte ber oftinbifchen Rome pagnie, aus Dabupur ben Dienichabel einer Ramitia Art nath Guropa gefchieft, ber im Eatabhang ber fub. himalajiiden Beege in einem febr barten, gewohnlich jum Bauen verwenteten Cantficin fic fant. - And bei Gt. Omer in Franfeeich bat man - im Deg. 1855 - foffite Rnochen ven Rameblen gefunden.

Ben uniern Bleifd. Freffeen, ben tagen : une bacenaetigen Thieren, haben wie bereits fall alle Battungen im foffilen Bufante tennen geleent; ibre Refe finben mir meiftens in ben boblen unt Epalten, weil fie meift auch jest Diefen Mufenthalt lieben; biee merben allmablich ihre Refte von Ralf . Cement umgeben und fo cebalten. Gattungen ber Bormelt, bie jest nicht mehr eriftirten, fint uns aus eirfen Samilien noch richt befannt geworben. - Bon ber mertmur-Digen, jest nur in Auftealien unt Amerita lebenben Familie ter Beutelthiece bat man bereits riele Gatrungen foffel gefunden. Die Familie ber Ebentaten (jabnlofen Thiere). jes. Garova gang fremb, mae es feuber nicht, ba man Refte bes Gurteltbieces in Franteeich gefunten bar. - Mus bee febr fleinen Samilie ber Saulthiere fennen mie zwei uns jest gang fremte foffile Gattungen, aber von jur Beit lebenben Battungen ift noch feine foffit gefunten. - Unfece Biebertauer maren faft alle und in febe gableeiden Arten porbanten, Die jest theils noch leben, theils ausgeftorben fint. Die Beweibe und Babne terfelben fint viel haufigee als anbere Theile bes Rnochen . Beeuftes, befbalb mobl , weil jene mebr ale tiefe ber Saulnis miberfteber. Em baufigften finben fic bie beffallfigen Reffe in Torfmooren und im Gante, bee von pulfantidem Geftein bebedt murbe (wie in ber Muvergne), ober im Ralttuff, weil bice bie ganlnif am meiften unterbrudt murte. - Bibrent mir nue 9 lebente Gattungen ber Dachpbeemen (Didhauter) mit 42 Meten fennen, bat man tent bereits 21 Battungen mit 64 Arten ber foffilen Dado. bermen anfgefellt, fo bag ein Drittel aller uns befannten foffilen Gangethiere Diefer gamilie angebort, mabrent bie lebenten Dadrbeemen nur einen Heinen Theil ber jegigen Gange. thiere bilben. Es ift biebei mobl ju ermagen, bag bie meiften biefer Dadubermen geofe Thiere maren, becen Rneden fic leidter erhalten und leichter bie Mufmertiamteit ereegen, als fleine Rnochen, nachfibem aber vorgitalid, bag viele biefee Thiere famefige Begenben feben, in tenen fich baufig Buf. maffertait abiagert, ber bann bie Rnochen po- ber gantnis idunt; bee Bors oon Daris, der Eusmaffertalt, bee Raif. tuff liefern befhalb porgiglid viele Randen biefer Thiere.

Folgende Tabelle gibt (nach Refeefteins Bergeichnie lebericht ber bis jest fofft aufgefunbenen Sattungen und Acten, unt lagt eine Bergleichung mit ben febenben ju.

	lebeno		fofftl	
	Sattun- aen	Arten	gen Sattun-	Arten
Baugethiere	165	553	85	270
Bogel	261	4099	19	
Amphibien	103	1270	39	104
Bifche	347	3586	104	386
•	наф	n. Dum.		
	g.treille	15165		
Infetten :	1663	44000	152	247
Beididaltbiere ober	1			
Malucoftraceen .	1	- A	57	211
Mollutten	347	3816	3.32	6056
Ringelibiere oter Mine:	1			
titen	47	192	4	214
Echinotermen unb De.	1		1	
buffnen	17	157	39	411
Polopen	154	516	113	907
Pflangen		50000	130	807
Eumma aller foffilen	1			1
Deganismer.	1		1075	962

Bor 15 Jahren gabite Defeance ungefabe 3630 foffile Thierzeten.

Gine meetwartige Grichefnung ift es, bag wie nicht einzig und allein Die bartern . fcmerer gerftorba. ren Gebilte ber Pflangen . und Thiermelt in ben Echich. ten tee Gebe auffinden, fonbeen auch in einer Mrt von foffilem Buftanbe noch weichgre Roeper beefelben. Co bat man neben foffilen Anochen von Bogeln urweltliche Gier tiefer Thiece por einigen Sabren in Dee Muperane in Reanfecich gefunben, und im Rorben Epicre, beren weiche Theile gang echalten finb. Die Dage . Daut . und Gleifcb. tedung, gleichfam im mumienaerigen Buftante, enteder Pattas 1770, eingefchloffe im gefrornen Canbe am Bifut . Ufer , ein Rhinogeevs, und im Jahre 1799 an ber Rafte bes Gismceces, unfern ber Dunbung ber Bena, mitten in ben Gisicollen, jenen urweftlichen Glephanten, von beffen Rleifche Die in ber Rabe mohnenben Jafuren ibre Sunde fatterten, und beffen Stelet eine feltene Bierbe bes St. Detereburger Dufeume bilbet (f. Rå. berce im Jahrg. 1829, G. 97.) Die Sagebebedung Diefed vorweltlichen Thieres macht es mahricheinlich, bas Diefes Thier einft in Gibieten gelebt habe. Biefleicht bağ irgend eine Ummalaung ben Untergang von Dammuthen mah: end bem Binter berbeifahrte; unbebeutenbe Geb . Gefchutreeungen verfenften bie Leichname in ben Boben, ber in ben bertigen Gegenden tief gefrecen und mit fleinen Elegangen durchfept ift, wodurch die weichgen Thelfe gegen Auftöfung geschäht werben fonnten, Rach der Welnung Underer find aber blese gegen Dieter and bem Mitterspunkte Alfend bench heitige dern mungen sortgegen und bis an die Ufer des Elsmeeres verseht worden, wo die Kalte sie poolte, welche aur Erhaltung ihres Fleisches between

Eine fehr mertwarbige Saibedung ber neueften Beit fit bie ber foffilen Infuifond Thieren. Beit fet in Der Gertflebb gifcher, Bestiger einer Porgestan-Gebrif bei Kartisbab, bat entbedt, bas bie im Tossmoor bei Krongenbab in Bomen vortommenbe, bem Riefelgube dinliche Eubian; sal ausschließtlich aus ben Vangern mitrossopiecher Basserbiere beriehte, und De. Prof. Cheenberg in Berith bei lorgiditiger mitrossopiecher Packenge trefelben gefunden, baß sie Insuinous Ebbiechen unter angehren. Auch bee Blätter-Tetppel vber jogenannte Politzibiefer von Biln in Bidmen besteht fast ausschließtich aus Infasorien. Ein Bidmen besteht fast ausschließtich aus Infasorien. Ein Indiotbum teles Art ift 1/288 Linte groß, mithin bestinden schiefter in einem Aubligott brejes Gesteins 41 Millionen Toliere.

Beietlich bei und unter einantee fintet man bie Gebeine ber vericbiebenartigiten Thiere, bee Glephanten, Rhinogeroffe, Tiger, Spanen sc., und ofe auf einem fo ffeinen Raume, tag man taum beareift, wie gange Berben von Thieren in einen fo begrengten Diftrift gerathen tonnten. Bei Offerote und Dergberg, bei Canftatt und in ben Gopegruben, Die fich am Guge eines Sagele bei Tiete (einem Dorfe bei Wolfenburtel) befinden, find poridalich fo reiche Juntaruben oon Thieren ber Boewele, bag fie allgemein in Giftaunen verfeben. Bictleicht baben einzelne Ucberfcwemmungen, Durchbruche von Landfeen, etwa burch vulfanifche Musbrache, Erbbeben u. bgl. bedingt, Die meiften jener Thiere unter bie Grbe gebracht. Die Glephanten und andere Thiere floben und perfammetren fich am Tieber Sagel pber bei Canftabt, mo fie haufenweife bas Cold. fal ber Bertifgung traf. Co ging n bie Wefchlichter ber Glephanten, Rastoene und anteerr Thiere nach und nach unter, aber mabrend fie in manchen Begenben gang vertifge marten, fonnten fie fich in antern noch erhalten, und ftarben vielleicht erft fpater ans, ober murben burch ben Menichen ganglich ausgerottet. Die Etephanten gingen mabricbeinfich in Gurepa guerft und in Gibieten antest unter; bier fanden fie noch einen Bufluchteort, nachbem ihre Bobnplage in Europa geritort macen. Ginige Thierarten mogen verbalenig. maßig in fche neuer Beit anegeftoeben fetn, fo ber Riefenbirich in Guropa und bas Daftobont in Rorb. Umerifa.

# Beschreibung merkwürdiger Gebilde ber Borwelt.

Die Erifobiten - foffite Mugen.

Die Erifphiten (Paleaben), melde au ben Weichfchaltbieren geboren, unb, ta fie zugleich Ringel. murmer, Mffeln, Riemenfife und Rrebie finb, mebre Thier-Ramifien verbinden, teeten außerortentlich zahlreich nur in ben alteiten Schichten ber Erbrinbe, in welchen bieber verfteineree Rifte von Thieren gefunden murten , namlich in ber Granwaden . Gruppe, auf und ideinen in ipateen Geffein . Bilbungen bann gang ju verichwinden (f. G. 33). Die Trifcbiten fommen in gabireichen Urten (Referficin gabit 17 Gattungen mit 98 Meten) in ben vericbiebeniten ganteen por, im gangen nordlichen Gueopa und in Rorb . Amerifa, in ben Unten, am Rap bee auten Deffnung, (In Dab. ren außerft baufig bei Clomnegan, in ber Wegend pon Blandfo). Moriaten tiefer Thiere merben gufammen eingefchioffen gefunten, nnb aus tem jufammengebract. ten Buffante, in welchem fie gewohnlich portommen. permuthet man, bag ibr Untergang bie Rolge einer plontiden Raraftrophe mar, melde außerft fonell in ber Daffe bearnb, melde nad ber barter Rels muebe.

Die Trifobiten fint fonterbae, und amar im 210. gemeinen fo gebilbet : bas porbere Roeperflud beifebe aus einem balbmonbformigen Chifbe, ber eigenriiche Roeper aber aus gabireichen, über einanter gelegten Ceamenten, wie ein Rrebeichwang, unt meiftene ift er burch zwei ber Pange nach pertaufenbe Guechen in brei Lappen getheilt, baber ber Rame Erifobiten. Bet manden Urten finbet fich noch ein breiediger pber halbmonbformiger Comang. Bel biefen Thieren bat man eines ber größten Bunber, bas bie Geologie ans Licht gezogen, berbachtet. Man fintet namlich bei ib. nen nicht felten bie Mugen vollfommen erhalten, b. b. in froftoffinifche Diaffe, meiftene in Raffipath verwantelt. Die Bilbung ber Mugen bei Infefren nub Reuftenthieren ift im Milgemeinen befannt; eine Anzahl ffeiner Gacetten oter Linfen fift am Enbe gleich vieler tonifcher Robren ober Mifroftope, Die bicht an einanber gebrangt finb , fo bag bas Muge außerlich als ein einfaches Organ ericeint. Bei manchen Cometterfingen 1. 2. belauft fich bie Babl ber Mugen . Facetten auf breifig und mehre Taufent. Un ben verfielnerten Eremplacen ber Erifobicen ficht man nun biefe fleinen Binfen noch in iheen Faffungen auf ber Dornbaut auffigen. Bel einem Thiere blefer Urt, bem Asaphus carrdatus, melder in Echweben, England' und ben Befchieben ber Daef gefunten wirb, befteht jebes Muge aus menigitens 400 fait traciformigen Linfen . Die in befonbern gachern auf ber Dornhaus ilegen. Das Auge ift gang für ein Thier berechnet, bas beftanbig auf bem Grunde bes Woffeas lebte. Abywäets zu feben brauchte es unter blesen Umstauben nicht, dagegen beherrsche es mit seinen Augen ben gangen Horizont: jedes der oben auf dem Appse liegenden Augen Redt nämlich o ziemlich einen abgestuppen Kegel vor. Diese Augen der Trilobiten sind dos diteste, ja salt das einzige Beispiel, daß so duberst zarte Crigane vom Thieren, welche ove vielen taussend, ja wehl vor Willionen Jahren ausgestorben find, sich so vosttommen erhalten haben, daß wir sie mit den analogen erwandtere, jeht lebender Thiere auss genausse ver-



gleichen tonnen. Die Augen Diefer (in ber Seitengeichnung veranschaulicheen) Thiere find be gebaut, tag bos Beffer, auf befen Grunde fie fich aufhielten, fo rein und Durchschig fein mußte, bag bie Liche

ftrablen noch au ihnen bringen fonnten.

Die Gibechfen . und Reofobil . areigen Thiere -

Die foffien Krofoblie und Gibechfen werben in ber Benennung Courler (gr. aupos, Gibechfe) vereinigt. her oon Maper bildet nach ben Bewegungs-Organen 4 Ubtheilungen berfeiben:

- A. Caurier mit Beben, abnlich benen an ben febenben Gauriern.
- B. Caueice mit Gliebmagen, abnlich benen ber
- C. Saurice mit floffrnaetigen Gliebmaßen. D. Saucice mit Aluabaut.

Da bie Umphibien in ben Beilen ber Bormelt in einer fonberbaren Beft li und oft in einer aufergebentlichen Grobe bas Land und tie Ere berbiftert haben, werben wir bie Schilberungen mehrer berfelben umfanblicher vorfübren.

Saurier mit Girbmafen, abnlich benen ber fcweren Lanb-

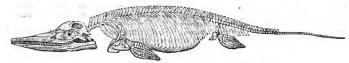
Die Riefen. Cibechie (Megalosaurus). -Unter tiefer Benennung bar Bud'and tie leberrefte ron einem ter riefenmäßigften Eller tefannt a macht. Der Megalviaueus ift Die gebute, munberbarite Umphible bee Bermett, eine Gibechfe von einer Dobe von 7 bis 8 und einer gange von 30 bis 45 par. Buß; ja nach Ueberreften ju fchließen, bie man in einer Anochenhoble bei Baumel in Commeefetfbire (England) fanb, erreichte bas Thier fogar eine gange oon 57 bis 60 guf. 3m Ban ber Rnochen finbet man eine Mebnlichfeit mit bem Rrofobil und mit einer anbern auslanbifchen Gibechien . Urt, bem Donitor, aber bie plumpe Große ber Mittelfnochen ber Borber- und Sinterfage erinnern beim erften Unblid eber an ein fdweres land. Caugethier, j. B. bas Rifpferb, ale an eine Gibechfe. Die Babne finb flach , fpibig , nach bin-

ten gebogen und mit zwei fein gezähnelten Scharfen verfeben. Die Anochen biefes ungebenern Thieres finben fich am haufigften bei Stonesfielb in Englanb,

Der Iguanobon. - Diefes Thier, bas bis jest nur in England gefunden murbe, und ben lebenben Lequanen vermandt ift, ift in feiner Sauptform von ben lebenben Gibechfen faft noch abmeldenber und befibalb meetwaebiger ale bie Riefen . Giberfe : es muß ein Thier von toloffaler Weftalt gemefen fein, benn ein Mittelband . Anochen , ben man auf ber Infel Bight gefunden bat . ift zweimal fo beeit ale beim Giephanten, 6 Boll lang und wiegt 6 Pfunb. Der Rorper muß jumellen eine gange pon 60 Ruft erreicht baben. Der Squanobon war ein Pflangenfreffer, beffen Babne fich wie bel ben grasfeeffenben Gaugethieren abnutten. Geine Mablabne find bem bom Rhindgeres abnilch. und bee geonte Babn ift 20 mal grofer ale ber rines lebenben Leguand. In Der Jugend find Die Babne bobl, mit bem Miter werben fie fefter und fullen fich aus. Bon ben Riefern ober bem Ropfe hat man noch nichts gefunden. Die Gliebmagen bes Thieres, bas man fcie bee noch nicht gang fennt, maren mabricheinlich von munberlicher Geftolt.

### Caurier mit firffenaetigen Gliebmagen.

Der 3debpofanene ober bie Sifd. @i. bechfe. - Die Anochen bes 3chthpofaurus finben fich in gabilofen . eingelnen Reften, nicht felten aber auch in mehr ober weniger ootiftanbigen Gfeteren, befonbere baufig im Lige und Jueafatt; fie icheinen aber bereite mir bem Muichilfalf aufquteeten und fich bie in bie Rreibe-Fo: mation binauf ju eiftreden. In ben jungeen Bilbungen bagegen lit nie mehr eine Gpur berfelben entbede morben. Betrachten mir ein ganges Efelet biefes Thieres mit Rudficht auf Die Met, wie es fich bewegt haben muß, auf frine Dittel jum Unariff und que Beetheitigung, fo treten uns Formen unt mechantide Borrichtungen entgegen, wie mir fie bin nut mirber in preichiebenen Rlaffen unt Ortnungen febrabre Thiere gerfteeut, niegenbe aber bet temfelben Befchlechte beifammen finben. In einem und bemfelben Gefcopfe feben wir bier bie Conauge bes Delpbine mit ben Babuen bes Rrofobile .. ben Ropf einer Gibechie mit ben Birbein eines Giides, Die Bruffnochen bes neuhollanbifchen Conabelthieres mit ben Rloffen bes Ballfifdes pereinigt. 3m Umeiß meg ber 3chthofaurus bem beutigen Dripbin noch am nachften gefommen fein; er batte vier breite Floffen ober Rubee und fein Rorper lief in einen langen gewaltigen Schwang aus. Man tennt bereits 7 bis 8 Arten biefes Gefchlechtes und bie größten maffen 30 und mehr guß lang gemefen



(Der 3 debpofaurus ober bie Bifd. Gibedfe.)

fein. Der Ropf gelat auf ben eriten Blict, baf bie ! Ichthofauren meber Gifche, noch Ballfiche, fonbern Reptlifen maren; er bat Manches pon bem Ropfe ber jenigen Rrofobile, nabert fich aber boch mehr bem ber eigentlichen Gibechien. In Form und Unordnung ber Bahne ift er ben Reofobilen am verwandteften , aber bie Rafentocher fint nicht, wie bei ten Repfobilen, an ber Gpige ber Schnauge, fonbern, wie bei ben Gibech. fen, gang nabe ans Muge geructe. Das Unffallenbite am Ropfe ift aber bas ungebeuer geofe Muge, befigleichen fein lebenbes Thier auch nue annabernb eines benitt. Un einem Ecabel beträgt bee langere Durch. meffer ber Mugenhoble 14 Boll. Der Rachen bes Thieres muß furchtbar weit gefpalten gemefen fein ; bei ben großeren Urten find bie Riefer jumellen mebe ale 6 Rug fang. Ceine Gefragigfelt fant obne 3meifel mit blefen Mitteln ber Berftorung im Beebaftnig. Der Sais mae turg, wie bei ben Glichen. Die Bahne fint fegelformig, wie beim Rrofotil, aber weit jahl. reicher; oft find ihrer gegen 180. Bu ben intereffam teften Puntten im Baue Diefes außervebenglichen Thie. red gebort fein riefenbaftes Muge. Dach bee Maffe von Bicht, Die es aufnehmen tonnte, muß es auenehmende Cehfraft befeffen baben, und wir feben noch beutliche Epuren, bag es ale Mifroffop, mie als Teleftop biente." Man finbet namlich oven an ber Magenhoble einen Rraug pon verfteinerten bannen Ano. denblatten, Die in ber Mitte ein Boch laffen, mo einft bie Pupiffe lag; biefe Blattee gleichen nach Form und Dide gang benen einee Metifchote, Gin folder geglieberter Knochenring fomme bei ben Gifchen nicht wer, wohl aber bei vielen Bogeln und bei Echlit frogen und Gibechfen. Bei febenben Thieren bangen biefe Rnochenplatten' mit ber außern Mugenhaut jufammen, und ihre Beftimmung ift, Die Sornhaut batt flather, bald gewolbter ju machen und baburch bie Cebmeite gu verandern. Werten fie burch bie an fie befeftigten Rusteln einwarts gezogen, fo preffen fie ten vorbern Theil bes Muges voemarte, machen es gewolbter und vermanbeln es fomit in ein Mifroffop : faffen fie wie. ber nach, wobnech ber Mugapfel wieber in feine natur. tich: Lage queucftriet, fo ift bas duge ein Erleffon. Die weichen Mugentheile ber Ichthrofauren fint natue.

lich ganglich verfcwunden, aber biefer mertwurbig gebaute Rnochenring, ber fich erhalten bat, weift uns iteena barauf bin , baf bas ungebeure Muge , welches er porn umichlieft, ein optliches Berfaeug von ungemeiner und veranderlicher Rraft mar, bag ber 3chtho. faneus bamit feine Beute in großer und in fleiner Entfernung, bei Dacht und in ben Tiefen bes Meeres gewahrte. Diefer mertwurbige Apparat von Knochen Diente überbem bagu, einen Mugapfel, ber nicht feiten geoger mar ale ein Meulchentopi , aufen ju veeitirten, bamit er bem Drud in tiefem Baffer, bem er mohl haufig ausgefest mar, beffer wiberfteben fonnte; er ichante feener bas michtige Degan gegen ben Ctog ber Bellen, wenn bas Thier beeauftommen mußte, um Lufe zu fcopfen ; ba bie Rafentocher beim 3chibpofaurue bicht am porbern Mugenmintel liegen, fo fonnte er nicht athmen, ohne bas Zinge an bie Baffeeflache gu erbeben . mabrent Die Rrotobile nur Die Gpine ber Conquie berauszuftrecten beauchen.

Die Riefee bes Ichihnofauens beiteben, wie bei Reofobilen und Gibechien, bei welchen fie auch in mebr obee minber lange Conabel auslaufen, aus mebe ren bunnen Anochenplatten, und auf blefe Beife marb Staefe neben Glafticifat und Leichtigfeit in weit bobe. rem Dafe cegieit, ale bei einem einzigen Rnochen, bergleichen bie Caugethieee haben, moglich gewofen maer. Die Birbelfaule bes Ichibopfaueus befteht aus mibr ale bunbert Cruden, und obgleich ein Gibechfen. topf baeauf fint, fo tommen boch bie Birbel in ber Sauptfache mit benen bee Gifche aberein. Jeber Gifch-Gffee weif, baf bie Blebel ber Rifche an beiben Afaden fegelformig ausgehöhlt find, und baß je gwifchen amei Birbeln eine weiche, biegfame, gate Gubftang flegt. Der gange Ban bes Ichtbpofaurus weiß barauf bin , bag er fich febr rafc im Mcere bewegte und fo waren bergleichen hoble Biebel, benen bie Gifche ihre Beweglichfelt im Baffer verbanten, ihm ungleich angemeffener als folite Birbel, wie Gibechfen und Rrofottle fie haben. Reptiften aber, welche, wie bas Rrotobil, wenigitens jum Theil auf bem Banbe Teben, fonnten teine folifen Birbet haben; benn ba ihr Racten fait einen rechten Bintel mit ben Beinen bifbet, fo aben Die Dirbel einen fehr bebeutenben Druct auf einander aus, und maffen baher mit breiten, gangen Gladen an "einanter liegen. Ge ift fomite völlig ausgemacht, bag ein fo großes, fchweres Thies mit Bifch-Birbein, wie ber Ichtippsfaurns, were es mit Bifchphat mit Floffen, verfehra gewefen, fich nicht obne Gefahr für feinen Nückgrath auf bem Lande hatte bewegen fonnen.

Gin Geethier, bas bie atmofpbarifche Luft ath. mete, mufte eine Borrichtung befinen , mittelft welcher es im Baffer fich leicht auf . und abbewegen fonnte, und wie finten fie auch in ben ungemein ftarfen Berbertagen bee 3chibpofaurne und in bem merfwurbigen Rnochen-Apparat, an welchem biefe Tagen vorn an ber Bruft fiben. Es ift nun angerft intereffone, bon fic eine abnitche Borrichtung, wie bie fentgenannte, bei bem merfmarbigen neuhrftanbifden Caugethier, tem Ornithorhindus oter Echnabelthier, fintet, tas auf bem Boben ven Geen und Gluffen feine Rahrung fuct, und wie ber Schebpofaurne beffantig an bie Bafferflache berauf muß, um Luft ju fcbpfen. Gine munterbare Deer . Gitrchie geigt fomit eine Reife von Organen, melde fich nach temfeiben Gruntfage gebaut und jum felben 3med, bei einem ter fouberbarften Baffer . Gaugerbiere ber jenigen Echopfung wieberbolt, und fo feben wie in amei burch eine uncemeftiche Rluft getrennten Beiepunften bicfelben 3mede burch Bertzeuge erreicht, beren Ucbercinftimmung freng auf Die Ginbeit bes Planes binmeift, nach bem fie gebifbet moeben. In ber Bilbung ber Extremitaten entfernt fich ber Schebpofaurus con ben Gitedifen gang unb nabere fich ben Baffifchen. Bei einer gemaltigen Gibedfe, welche fich, wie ble Ballfiche, im Weere tum. melte und Luft athmete, mußte ber Berberfuß und bie Tape ber Gibechfe große Abanberungen erleiben, und ip find bier aus ben Extremitaten flott Gugen Gieffen geworben. Diefe Floffen ober Ruter maren aus einer Menge vielediger Anochen - ofe fint ihrer über bunbert - aufammengefügt, und fie mochten, mit ter Saut abergogen, fo giemlich tem Ruber eines Delphins ober Bafffiches gleichen, nur baß fe noch weit farfer und elaflifder waren. Dazu famen auch binten abnitche, mur fleinere Bloffen, Die befonntlich bem Walffich feblen.

Sinficitich ber auftern Berfelbung bes Thieres ist man bis iebt noch uicht gang im Reinen. Narftelich were ber Bebanfe, ibm Schuppen ober hornplatten gugufgeriben, wie Sifche, Eitechfen und Reofolise fin baben; aber bie Schuppen und Platten biefer Thiere hoben fich mit ihren Webeinen in benfelben Fichern, wie die Gebeine bed Ichthopaums erhalten, und io maßte man wohl in bem so emig burchfuchten Platfalf auch Reife von ber Sont-Beffelbung bed Ichthopaums arfunden beben. Bicht ieiten fiebe man aber ichwarze einem bis beiten. Richt eiten fiebe man aber ichwarze

Frein versteinerter Obechaut, an ben Etzteten hangen, jum Beweis, daß zwiichen dem Tode bes Thieres und ver Berferfang bestieben in die schlammige Waffe, aus welcher ber Lasfalf fich blibete, nur lorge Zeit version. In die bei den gangen Familie die Daut nactt, underwehrt, namita bei den Froficen. Det Etvofen und Krefodien, fabigen die Gedigen die Keldung barrer Enfelangen, mit benen er auf dem Yande in Berührung fommt, aber unfere Fisch Eicher, die Gedigen die Keldung in Berührung fommt, aber unfere Fisch Eicher, bet ausschlichtlich im Buffer leber, bedurfte wohl so went einer Pangers als Walfische, beren dant auch nocht ift.

Bieber baben mir nur bas Efelet bes Thieres befchrieben, wie es, mehr oter weniger erhalten, in ben Riegen eingefchioffen vortommt, und baraus, nach Unafogie ter vermanteen lebenten Gefchopfe, feine Lebenemeife unt bie Mrt friner Bewegung abgeleitet. Bir fommen aber fest ju noch überrafchenberen Ent. bedungen ber neueiten Beit, namlich au ten Probuften ber Bertauung biefer pormefelichen Ungehener, ben fogenannten Roprolithen ober Rotbiteinen. -Wenn man je bei einem Organe ber untergegangenen foffilen Itiere jum Boraus bie hoffnung aufaab, binfichtlich bes Baues beffelben etwas Gemiffes zu erfab. ren, fo maren es ble Gingemeibe ; benn ba tiefe meichen Theile frei in ber Rorperboble hangen und mit bem Cfelet in gar feiner Berbinbung fteben, fo fonn. ten fie auf ben veriteinercen Rnochen lebiglich feine Epuren binterlaffen. Man burfte inteffen nur bie furdebaren Bahnreiben und machtigen Riefer bed Sich. thnofaurus betrachten, um fich überzeugt ju halten, baß Thiere mit fo gewaltigen Bertzeugen ber Berfterung fich berfelben gegen bie wimmelnbe Bevolferung ber afren Deere in voffem Dage betient baben merten. unt tief bat fich auch aufe Urberrafchenbfte beflatigt, inbem in ber neueften Belt nicht nur innechalb ihrer Stelete balb verbaute Reffe ven Rifden und Reptifien. fontern auch . gerifrent in benfelben Ribnen . mo ibre Rnochen begraben liegen, Roprotithen, b. b. ibre verfteinerten Exfremente gefunden murben. - Dag birfe Erfremente wirflich vom 3dthopfaurus berrühren, beweift ber Umftanb, bag fie baufig innerhalb ber Efefere, noch von ben Rippen betedt, in ter Gegend ted Unterfeibes gefunden werben. 3bre Daffe auter biefen Umfanben ift im Berbafinig ber Große bee Thieres wirt ich ungehener, und mußten mir nicht, wie gefräßig Reptilien und Gifche find, und wie fie Thiere von febr bebeutenber Große verfchlingen , fo mußte ber gemaltige Gutterfinmpen in manden fofflen Efeleten ven 3chtboofonren unerffarlich erfcheinen. Dan fiebt beuttich. ber Magen war faft fo fang ale ber gange Rumpf. Co ungeheure Dagen finben wir nun aber

auch bet ben noch lebenben gefrösigen Repetitien, und wir miffen, daß im Magen großer Arotobile gange menichtiche Leichname gefunden wurden. Wie erfeben ferner aus der Bilbung der Ablut, daß der Johlhopenturus, wie doch Arotobil, feine Beute gaug verschiltigen mußte; nun finder man aber in Roprofitiben von grobern Johlhopolauren Anochen von fleinern Johlhopolauren Anochen von fleinern Johlhopolauren, die mehre Joh fang waren, und so gesangen mir zu ber Uederzeugung, daß der Magen beifer Thiere einen angeheuern Gad bilbete, der fich

faft burd bie gange Rorperboble erftredte und mit ben furchtbaren Riefern und Babnen im richtigen Berbalenig ftanb.

(Dich Suctand im Morgenblatt 1836, Nrc. 280 bis 283.)
Wan fennt jest 7 bis 8 Aren der Sisch Eirechse; von ber gemeinen Sisch-Eirechse, der (ledt. communis) und der ich melfentscheite, die der der der der der der der Kandige Beleite; die erigter, von der man eine Zeichnung enswerfen dat (die man oden finder), hat eine Länge von die 30 bis 13 gent

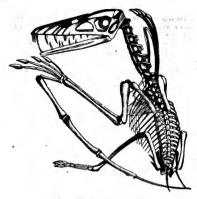




Die Meer. Elbechfe (Plesiosaurus, Conybeare) ift eines ber fonberbarften und abenteuerlichften Befcopfe ber Thieemelt, bem 3chtbno. faurus vermanbt, aber mehr einer Gibechfe fic na. bernt, wie ber Rame ausbrudt (aus bem Griechifchen plesion - verwandt, unt sauros - Ettechfe). Un bem Thiere fallt por Allem ber lange Bals auf, ber einem Echlangenforper gleicht, 5 Ropflangen bat und aus mehr als 35 Birbeln gufammengefent ift. Man vermuthet , tag bas Thier ten Sale mie ein Coman gebalten babe, wenn es an ber Oberflache bes Daffers fcmamm und Damit nach feiner Beute. Dem Gilde. geicoffen babe. Der Ropf tit febr flein und bat Arbnitofeit mir bem ber Gibechien. Rrofobile und Glich. Gibechien. 3m Unter . Riefer bat man auf jeter Gelte 30 Mivevien (Babnboblen) gezabit. Die allac. meine Form ber Bobne ift fcblant, fpis, etwas gebo. gen und lange cannellet. Das Bruftbein ift vollfom. mener gebildet, ale bei ber Gifch . Gibechfe , und auch bas Beden beutlicher entwidelt und abnelt jum Theil bem ber Band . Schilbfroren und ber meiften Gauge. thiere. 3m Bangen besteht ber Rumpf aus 90 Bir. bein, von benen 23 auf ben furgen Schwang tommen. Man weiß bie jest noch nicht, ob ber Rorper mit Chuppen ober Schifbern bebede mar, ba man auf ben Steinplatten, worauf bie Refte eingebradt liegen, noch nichte ber Met entbedt bat. Diefes fanabalfige Thier tonnte vielleicht nicht, wie bie Rifch-Gibechie, ben Beffen bes Deeres Biberftanb leiften, und murbe eher geeignet feln, in flachen Buchten und Balen, por ftarter Branbung gefichere . gu fifchen. - Gin faft gang oolfanbiges Berippe von bem Dleffofeurus hat man bel Lyme Regis (Englant) gefunden. Das gange Thier war über 20 Fuglang, Die Alder waren floffengrig und bie Angabi Der Miceber (Pholangen) an ben fanf Beben ber Borber und hinterfuße gar febr von ben jepigen Thieren abweichentb. Wan bat noch Spuren von mehren andern Arten biefer Gartung in England, Franfreich und auch Deutschland gefunden.

Mofafaurne ober bas Daftrichter Rrp. fobil. - Die berahmten Steinbrache am Deterde berge bei Maftricht, welche ber Rreibe . Formation angeboren , baben eine foloffale Gibechie geliefert , melde unter bem Ramen: bas "Daftrichter Rrofobil" fange befannt mar. Gie mar 23 (25) Guft fang. Dan gablte in ihrem Rudgrathe mehr ale bunbert unb breifig (133) Birbelbeine, 3hr Comang mar boch und fach und bilbete ein breites Ruber, ben bad Thier nur feitlich rechte und linte bewegen tonnte. Der Ropf mag nahe bas Gechetheil und ber Schwang ungefahr bie Balfte ber gangen gange. Die großen Riefer maren mit fehr ftarten, ein menig gebogenen und mit einer Erhabenbeit verfebenen Babned bemaffnet. auch batte fie einige biefer Babne im Gaumen. Muger bet Maftricht bat man Ueberrefte biefes Thieres bei Meubon in Granterich und in Guffer in England unt Dem.Derfei in Rord. Amerita aufgefunben.

Die Flug. Ebe chie - Prorodactylas.) - ein abenteuerliches Thier mit Soupen bebect, wie eine Biochie, und mit Organen ausgestatter, um wie eine Flobermaus ju fliegen und fich wie ein Fanfie bie Daume zu bangen. Bange in



(Die Binge Gibe @fe.)

Beit mar nur ein , faft poliftanblaes . Erempfar biefes Thieres befannt, jened aus bem Golenhofer Meegelichiefee, welches im Raturalien . Rabinet in Dann beim aufbewahrt marb, und jest einer ber intereffanteften Gegenftanbe ber Raturalien . Sammlung ter Atademie ber Biffenicaften in Danden ift. Col. Ilni, ber zuerft auf tiefes Thice aufmertfam machte. hielt es far ein Deeethier und glaubte in ihm einen Gifch ju ertennen. Gin Bogel ober eine Flebeemaus, fagte er, fet es nicht. Peofeffor Dermann in Steagburg, wollte bas Thier als eine Met baefteffen, bie einen beutlicheren Uebergang ber Caugethiere ju ben Bogeln bilbe, ale bie glebermaufe. Euoier eeflarte es im Jabee 1800 far ein fliegen. Des Repell und nannte es Pterodactyle, mabrenb baffeibe vom Prof. Blumenbach noch im 3abre 1807 für einen Commmungel gehalten wurde und v. Commering fich bemabte, bas Thier als ein offenbares Caugetbler, ale eine "Rieber mans," barguftellen. Ofen eeffarte es, überein. fimment mit Euvier, 1819 far ein Reptil. Die Peerobactplen finb in letterer Beit gahlreicher gefunben worben. Man tennt jest mehre Meten, woburch man im Stanbe mar, bie Unfichten aber biefes Thier ju berichtigen und ce mit Bewißheit ale ein Reptil anauerfennen.

Diefes feltsame Thiee, beffen Anblid beut gu Tage Beaufen ereegen wiede; foilibeer Budland foigenbermaßen: In Gebbe, aligemeinee Beflatt und Chaentere ber Flügel glich biefe foffile Battung einiger-

maßen unfeen jehigen Glebermaufen und Bamppeen ; aftein ibee Riefer macen veelangert, gleich bem Schna. bel einer Schnerfe, und mit Rabnen bemaffnet, mie ber Rachen eines Reofobile, Die Birbetbeine, Rippen, Beften. Beine und Rafe gliden benen einer Gibedie: Die brei porberen Finger bes Thirees enblaten mit langen Satenflauen , wie bie bee Beigefingere einee Gleber. maus. Rues, es mar ein Moniteum, meldem nichts abnild mar, mas man je auf Erben gefeben ober gebort batte, ausgenommen bie Deachen ber Dichtung und ber Bappenfunft. - Mittelft fraftigen Pfoten und langen Rlauen mar bas Thier im Stanbe, qu flettern und fich felbit an Baume und Relfenmanbe aufaubangen. Der weit gefpaltene Rachen und ber lange Sals muffen ibm ein bochft abenteuerliches und fürchterliches Unfeben gegeben haben, und nach feinen Babnen ju uetbeilen, bat es feinen Raub, ber mabricheinlich nur in Infeften, Mollusten, vielleicht auch in fleinen Gibechfen bestand, gang verfchludt, Man nimmt auch an, baf biefe Umphibie, wie bie Riebermans, bas Piche geicheut und feine auf Beute gerichteten Musfigge mabrent ber Racht gemacht babe. - Die Glug . Gibed. fen flogen nicht mittelft ibrer Rippen, wie unfere Draden, nicht mittelft Flügel ohne befonbere Dagel, mie Die Bogel, nicht mittelft Glagel mit einem ferien Daumen, wie bie Glebermaufe, fonbern mittelft einer Saut, bie an einen febr verlangeeten Finger befeftigt mae. mabrent Die anbern Ringee ihre gewohnifche Ruege unb ibee Ragel beibebielten. Der Ringfinger, 10 1/4 3on lang, fait fo lang, ale bas gange Thier, ift betrachtlich

ftarter ale bie abrigen, welche von ungefahr gleicher Ctarte | finb. Die Sand befleht bei einigen Arten aus 4, bei anbern aus 5 Singern; ber Daumen bat amei Gelente, ber Beigefinger brei, ber Mittelfinger vier, ber Ringfinger funf und ber Ohrfinger (Rlugfinger) vier. Die Rlauen ber Ginger maren merflich ftarfer, ale bie ber Beben. Der Schwang ift flein und bem eines Caugetbieres abnlich. Im figenten Buftanbe tonnten biefe Blugthiere menig Gebrauch von ihren vorbern Singern gemacht haben, vielleicht legten fie biefelben gar fo jufammen, wie bie Bogel ibre Stagel. Ihre gewohnliche rubige Steffung mußte ebenfalls, wie bie ber Bogel, auf ben hinterfußen flatt finben, und fie mußten alfo and. wie blefe, ben Sale nach binten gurudaebogen tragen. tamit burch ihren ungeheuern Ropf nicht bas gange Gleichgewicht verloren ging. Burbe man bas Thier in Diefer Ctellung geidnen, fo muete biefe wie bie Musgeburt einer franfen Phantafie ericheinen. - Die Birbel nehmen am Pterobactplus vom Ropfe bis jum Chwang an Große und Ctarte ab. Der Sale befint bei bicfen Thieren in ber Gaule ein auffallentes lie. bergewicht und fieht im geraben Wegenfat jum Comang. Die Birbel bee Salfes fint taber febr lang und fart, ble Birbel bes Rudens nehmen am Unfange fconell ab, fint im übrigen Ruden von glemlich gleicher Lange und werben im Comange ichnell flein. Bei blefen Thieren maftet ein großes Uebergewicht ber vorbern Balfte bes Rorpers über tie bintere Salfte vor; man beradfichige nur ben Ropf, ben Sale und bie porberen Gliebmagen. Dee lange und farte Dals tiente bem Thiere gewiß nicht blog gur Grupe bes Ropfes; er mar ibm gu feinen Bereichtungen im Leben unum. ganglich nothig.

Der Diensaartiufs ift feinem Grund. Joven nach Regilt, in ter Aufbildung Bogel. Der Gabrel fiebt zwifden
Arofobil, Locette und Bogel, die Idden fint bie eines Courus, ber Dolfe ift vogelarig, ber Numer Gurus, ber Bruftfracen jum Aftigen, bas Gabulterbatu une Schiffelbeid und
iftenden zum Aftigen, bes Gedunterbatu une Schiffelbeid.
Bogel; der Gemany fie de flediefin, mie es nur von Gaugethieren befannt war. Das Ibier fieg, fletterte, fab, froch
mb fcmamm auch viellungt auf ber Bieffelden. In ben
Beiten ber Perchactlen geb es vielleich nicht so viel wirthbere Erbe als jest. Des Thier beite aftenn in ben Gulten
geichwet, auf Felisipsen geinfen, an Felisanden fich geflammert vohr mit einem flugbanden auf ber Biffeldes
mbergerubert, und bente auch quer tem Boffer griften.

Man tennt gegenmarig 9 dieten ber Flug-Gitechfen: einige tounten die Größe eines Aromnetoogels,
andere die einer Fiebermaus, ober eines Adden haben, haben.
Bei einer Urt, ber langräffeligen Flug-Gibe chfe (Pterodaciylus longirostrie), har man im Unterliefer 22 35fne wirflich nachgemiesen, vermundet
aber die Berein weigliches 30, bie nicht, mie beim Krofobli, hohlmuritch find. Un ihm jähfte man feber Salemirbet, 20 Rudenwiebel und 15 - Birbet am Schwanze. Die Bahl ber Lenben und Rreugwirbel tonnte man nicht mit Bewistheit angeben.

Gine fcone Berfteinerung ber bidichnabeli. gen Alug . Elbe chfe (Pt. crassirostris) befitt ber fr. Deof. Golbfuß, ber fie ausführlich beidrieben hat. Gie bat 22 Babne im Oberflefer, worunter 16 größere und 6 ffeinere find, bie er Rebengabne nennt, und nur 10 im Bangen im Unteefiefer. Die Bald. wirbel find weniger lang, ale bei ber erftern Urt, und alle viel ftarfer. Mußer biefen gablt man 15 Rippen., 2 Lenben . unt 2 Rrengwirbel. Golbfuß ertannte an ber Cteinplatte , wovon bie Refle eingefchloffen liegen, Spuren von Blughaut, auf welcher er Spuren von Gloden und Bufdeln gefrummter Saare erblidte : auf bem Raden fab er ferner Epuren einer flodigen, emporgerichteten Dabne und in ber Rabe bes Borberhalfes vormares gerichtete Saarbuidel. Die fait geraben Straffen oben am Sinterhals baben einige Mebn. lichfelt mit ben Bartchen ber Strauffebern, Unbere Fleden erinnern auch an Bogelfebern , ohne bag fich bie Spur eines Riels batte mabrnehmen faffen. Die Bebedung fcheint baber einem Dels mit weichen Saaren ju gleichen, tie an mehren Stellen feterabulich gewefen fein mochten, und war bei tiefer 2irt geftlang. Comberbar werben in ber Periote biefer Thiere Die Luft. Gee und Land bevolfert gemefen fein. Berben von Slugei. bedien flogen in ber Luft, Scharen von 3chthpofauren und

#### Didbauter (Pachydermen).

Pleffolauren ichmammen im Djean, und gigantifche Rrofobile

und Schildfroten fromen an ben Ufern ber uralten Geen und

Das alte milbe Thier (Palaotherium). - Die Bekhnung bier von ber vermnthlichen Form bes



Sirome.

Valaotherium biene als ein Beispiel, wie fonberbar ein Thier gestaltet war, bas naus bem Bude ber Schöpfung gestrichen ift... Das Palaotherium ichelnt zwi-

iden bem Topie und bem Mbinogeros miten inne geftanben gu haben; es glich bem Tapir burch bie Gefatt
aberhaubt, und besondere burch bie bes Kopfes, namentlich burch bie Karge ber Agfentnachen, welche anmentlich burch bie Karge ber Tapir, einen furgen Rafiel batre. Dem Rhinogeros glichen bie Thiere biefer Art burch ihre Badraghne und burch ihre Fide, wechde alle vier in brei Jeben gethellt waren, wöhrend bie
Tapire an ben vorbern vier hoben. Ben gwölf Arenentrectte Queier im Gupp von Wontmartre bei Parie Rester bie erfte ift in groß wie ein Pferb; brei annewe hoben bie Größe eines Echweines; bie fangie Met bie Bröße eines Echofes; bie feighte ift von ber Bröße eines leinen Schafes und hat banne Fage, endlich gist es eine fiebente, die nicht größer als ein Dafe ilt und auch banne Stüße hat. Diese Thiere scheinen bie Ulfer ber Land. Seen und Morafte bewohnt zu haben. Ausger Kranfreich hat man fie auch in Wartemberg und anderwärts entberkt.

Das Riefenthier (Dinotherium.) - Das ungebeure Riefenthier (Dinotherium gigantoum) ift mabricheinlich bas großte ganb. Caugethier. Es erreichte eine Pange von 15 guß. Bei Eppelebeim fant man einen Unterficfer, beffen Maffe mabibaft Erftaunen erregte; benn man berech. nete, bag bas Thice noch um bie Salfte großer gemefen fein muffe ale bas Rilpferb. Der Unterfiefer bat 3 Guß Lange. Ge ift ein tapirartiges Thier mit ungebeueen Stof . Bahnen, Die aus tem Maule beraus. ragten, und bat feine Schneibe . Babne im Obeefiefer, flatt berfelben aber einen Ruffel. Die Ragel Des Borberfufies baben einen gefpaltenen Anochentern. Die Lebensart biefer hochft fonbrebaren Thiere glich , fagt Raup, mabricheinlich jum Theil ber vom Degatheelum, b. f. fie febren nur auf ber Gebe, mo fie mit ben Crofigabnen ibred Unterfiefces Die Erbe nach Burgein und Anoffen . Bemachfen aufwahlten , mogu ihnen bie machtigen Realten ber Borberfage geholfen haben mo. gen. Db bie ungeheucen Großgabne ihnen auch gebient, ben ichmerfalligen Rorper fortgubewegen, inbem fie tiefelben in Die Erbe eingehadt, um ben abrigen Roepee nachaugichen, faffe ich tabin geftefft fein; menigftens finde ich fein Mertmal von Boefp ungen am Unterfiefer, wo fich Die Dusteln ju einer folden fraf. tigen Funftion angefest haben fonnten. Rach Bud. land febre bas Thier größtentheils im Baffer und in Campfen, und nahrte fich von Grafern, Burgeln ac. Da bas Thier eine ungeheure Maffe von Rahrungs. Stoffen fich verschaffen mußte, fo hatte es fich bei bie. fer Bereichtung feiner auf ben erften Unblict fo fonberbar und mifgeitaltet erfcheinenten, in Babelit aber fo außerft zwedmäßigen Stofgabne bebient. Mit biefen Grofgabnen, gleich einer Sade, mar bas Thier im Stante, bie flaefften Burgein aus bem Grunte ber Landfeen und Campie ju reigen ; auch bienten ihm biefelben ale Baffe gegen feine Berfolger auf bem feften Cante, menn es, um auszuruben, fich bem Ilfer nabeete und wie bas Baftrog feine Bahne in bas Ufer einfolug, um gemachlicher ausruhen und athmen gu fonnen.

nend, ein ebenfells (abn erhaltener Oberbein - Anochen (über 6 Auf inn und ungefahr 2 Centnec (imer), muhrseinimmt berfelben Iberart, vielleigt gar bemiften Indiehum angeborend. Man grut brief Anochen Maffen auß einer Tiefe vom 28 Fuß ju Tage. Migfeinten bat man Refte vom inntberium bis jest in Fennteich, Phrin - heffen (bei Gpoels-heim), Baiern, Seiermart, in Mabren und dei Mien, wo man 1827 einen Mahjahn biefes urmeltinden Thieres entbedte, und wo im f. f. Mineralien Rabinate Stüde vom Allertilefe bemahr werben.

Eine Rinnibre mit 3abnen von einem unde fannten, vielleicht bem Dinotberium verwandten Thiere, um ein Bisbentel größer alle bie größte Rinnibe von einem fofften Merbanten, liegt in ber iffrnitigen Naturalien. Bammlang in Wostu, angelchig aus Gibeien. Die Jahne unterscheiben es von allen biede, angrabrten Ebieren; es ichen bie Brite unterschaften bereit, auf ich ein bei Brite unter bei bei Brite bei geben fich ju Capteljord im Spinetee Comitat gefanden. Des Ihrer nennt man Etismobereium.

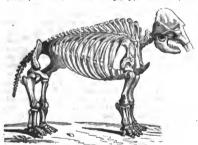
Der Binengabn ober Maftobont. -Diefes ber Bormelt angehorenbe Thier geigt in feiner Bilbung auffallenbe Mebnitchfelt mir bem Glephanten. Es bat, wie biefer, einen Roffel, 5 Beben an ben Ga. Ben, 8 Dabljabne in ben Rinulaben, feine Gd . ober Sundejafne und zwei lange Großgabne in ber obeen Rinnlade. Bie beim Glephanten fant auch bei biefem Thiere ber Bactengabn . Wechfel von binten nach vorne flatt: hatten namlich bie porbern Dabigabne bued bas Rauen ber Pflangen ibre Rronen abgenunt, fo murben fie pon ben bintern verbrangt, an beren Stelle neue tamen, indem fie fic nach vorn ichoben. Der Sauptunterichieb, welcher amifchen biefen beiben Thier . Battungen besteht, liegt in einer viel flachern Sienichale und befondere in ber Bilbung ber Dablgabne. 2Bab. rend beim Glephanten bie Babne eine febr flache Rrone haben, und nur wenig über bas Babnfleifch erhoben find, ift Die Rrone ber Babne beim Daftobont, wie bie ber Schweine, mit abgerundeten Sodern und Baden befest, welche am lebenben Thiere boch über bas Babn. fleifch binaudragen mußten. Muf jebem Bahn befinten fich je nach bee Berichlebenbeit bes Altere 6 ober 8 folder Boder. Diefer fo gang abwelchende Babnbau befiimmte Cupier, aus jenem urweltlichen Thiere eine eigene Gattung gu bilben, bie er, ber Mebulidifeit megen, melde bie Boder an ben Rronen ber Mahlgabne mit Bigen haben, mft bem Ramen Da aft obon (Mastodonte , Binengafin) biligte. Rach ber Geftalt Des Stelets mar Die Lebensart Diefer Thiere gang bie bes Glephanten, und bie boderigen Badengabne fonnten feineswegs einem Gleifchfreffer gebort baben. Dit Unrecht biele man baber fraber ten Daftebonten fie einen flelfchfreffenben Riefen ber Urgeit. Duech tie Bahl ber Sugel ber Bartengahne untericheibet man mehre (10 bie 11) Urten. Das am vollständigften befonnte und berühmte Thier blefes foloffalen Beichlechte ift

ber große Daftobont ober bas Obiothier ! (Mastadon maximus.) - Diefee Thier hatte bie Groce bes Gfephanten, mar aber geftredter und in feinen Rerbaltniffen plumper, batte ein menia bidere Glieber und einen bannern Bauch. Die Soder ber Ractengabne bilben pagemeife geordnete Bugel, movon jeber bie Beftalt einer abgerundeten oferfeitigen Doramibe bat. Gind bie Badengabne abgenutt, fo zeigen fie foleifenabnliche Figuren. Das Thier bielt fich an bem Ufer großer Glaffe und Geen, vorzüglich Rorb. Umerita's auf, und fcheint fich in abnticher Mrt wie bas Rilpferd und bas wilbe Schwein von Burgein und anbern felichigen Pflangen's Theilen genabrt au baben . megbalb es melde und fumpfige Boben . Greden auffuchen mußte; boch mar es ein eigentliches ganb. thier und feinesmeas jum Schwimmen gebaut.

Refte bes Maftvoont entbectte man jum ersten Male vor eima 130 Jahren in Nord-America, und bieft vieleften für Anochenreste von Resent, von den einst, wie man ichses, das Land bemohnt wurde. Um häusigsten sinder man die lieberbleibset tieser Aberen Objedigten stadt in deren Gegenden Nord-America's. Die Anochen siegen gewöhnlich in Sampsin, Riederungen und Aleen und mentig Eigs unter ere Derffäche; sie ihn meistens vortrefflich erhalten und man kennt schon mehre fast vosselländige Et seit in nordamerikansschaftigen. Rieden folgt, das Ekstellungen. Ein Ekstellungen weben bei die Ekstellungen, Sampsingen und Derfest worden bei die Erbeitung sofat, das 4801

an ben Ufern bes Subion pon DR. Beale aufgefunden murbe, fit 10 Ang boch , 15 Ruf lang und miege ale fein 1000 Pfund. Die Sobe ber Rafe betragt 5, bie größte Dide bed Roepers 5 1/2 Guf. \*) - Giner ber reichften Funborte foffler Anochen ift in ber Big. bone ober Mammorb : lid am Dhio und beren Umgegenb: es liegt bort Maftobont, Glephant, Rhinogeros 2c. belfammen. Um 30. Geptember 1830 grub man bafelbit aus einer Tiefe von 22 Rug Rnochen bervor. ble jufammen 5300 Pfund mogen. Es maren barun. ter Stofiabne von 5 bis 12 Ruf gange, Bruditade von noch größeren Babnen, 37 Badengabne und Rnos den von ungeheurer Große zc. Bel biefen Rnochen lagen auch Anochen und große Babne von Pferben, welche baber mit ben Daftebonten in Umerifa gleich. geltig einbeimifc maren. Much welchere Theile bat man von biefem Maftobont gefunben. In einem Dorafte in Birginien jog man zwifden Knochen eine Urt Gad beroor, ben man fur ben Dagen bes Thieres hielt, ba er mit einer halb germalmten Daffe pon Blattern, 3meigen, Grafern, bie noch jest in Birginien portommen und bem Thiere jur Rabrung gebient baben, angefufte mar. Diefen in Umerita fo bauffgen Maftobont vermuthet man in Guropa nur fparmeife, bagegen ift ber

fcmaljahnige Maftobont (Mastodon angustidens) in Europa in jungern Gebilben fehr verbreiter: man hat ibn in England, besondere haufig



(Der große Daftobont ober bas Obierbier,)

im fablichen Frantetich, wo bie Anceden und Ichnef onft au unechen Tattlien angemender wurden, in Der Ichten, in Deutschlien, in Deutschlien, in Deutschlien, in Wahren, in Ungarn gefunden; aber man reifft ihm auch in Wort- und Cod- Mmerita. Die Badengabpe biefes Machodont find febr vielt schmäter



(Gin Dabtjahn bes Obiothieres mit unabgenübter Rrone.)

als die des großen Maftodonten. Die Kronen find nicht mit zwei Reihen von Hötlern beieht, sondern zwischen biefen find wiese andere, bald höbere, bald niebrigere Hötler verthofile, wie aus der Zeichnung zu

<sup>\*) 6. 3</sup>abra. 1820, 6. 00.

entnehmen, welche einen unabgenunten Dahljahn bes am Rennwege ju Bien aufgefundenen ichmaljahnigen



Maftobent barftellt. Rach ber Mondhung zeigen fie mehr ober weniger beutliche fleeformige flüchen. Diese Get fand bes voebtragfonden an Große menig nach; boch waren bie Jufinachen farger und ber gange Bau etwas schmachtiger. Nan hat noch fein gangte Stelet zusammenftelten konnen.

Im 31. Juli 1827 bat man ju Bien in ber großen Candgrube am Rennmege, in einer Tiefe von ungefabe 8 Bien, Rlaftern, einige foffile Rnoden und Babne vom fcmalgabnigen Daftobont aufgefunden, welche aus folgenben Gil. den beftanben: 1) Einem 4 guf 4 Boll langen, am bidften Ende 5 3oll breiten Stofjahne; 2) ber eechten balfte eines Unterfiefere, mit ben beiben Dabl. ober Baden . Bahnen, beren Lange 5 112 Boll und beren Breite 3 Boll betrug; -3) einem Theile ber linten Dalfte Diefes Unterfiefers, mit beiben Mabljabnen; - 4) einem Theile ber rechten Balfte bes Dbertiefers, mit beiten Dabliabnen; - 5) aus jeei Dale. wirbein und einzelnen fleineren untenntliden Rnpden . grag. menten, und 6) einigen Trummern eines fleinen Stofjabars, melder nicht biefem, fontern ficher einem jungeen Individuum biefer Thiergattung angebort batte. Alle biefe Etade maeen : od ant erhalten; ber Stoffahn ift bas vollfanbigfte Gr. mptar biefer Mrt, welches man bis jest tennt. - Bu Gretten bof, 3 Deilen nordweftlich von Rrems, mo man fcon im Babre 1645 einen Dabljabn fanb, ber im Univerfitats . DRufeum ju Grlangen aufbemahrt wieb, bat ber Bert Mug. Graf son Brennee einen halven Unterfiefer, wortreffich erbalten, oufgefanten. 3m 3abre 1805 murbe in einer Schottergrube au Bilfeesborf in Rieber. Defterreid, im B. H. DR. B., ein ganger Schabel biefes Thieres ausgearaben, ber ater feiber bon ben Mibeitern, welche ibn auffanben, gertrummert und ftudmeife vertauft murbe. 3mei Dabljabne und ein Stud bes einen Stofjahnes befinden fic bievon im taif. na. turbiforifden Dafeum. Eben bafelbft wird auch bie Baifte eines Unterfiefe & anfbemabrt, melder in ber Begenb pon Gisgrub in Dlabeen ansgegraben murbe. And in ben Steinbrachen gwifden Brunn, Engereboef und Dobling.im B. U. B. B. in Dieber . Deftereeich, wurden icon einige Dablgabne biefes Thieres aufgefunden, mopon fich einer im taiferl, naturbifterifchen DRufeum befindet. Eben fo befit bas faiferl. Dufeum auch Rnochen und Babne, melde aus bem Lepiha . Bebiege auszegraben murben. 3m Rational. Du'eum ju Drag werben Refte som fdmaljabnigen Dafto. bon: aufbemahrt, Die aus Dabren ftammen,

Der Daffobont mit bem ichmaten Ruffel (Ma. stodon longirostrin), movon fich bie erften Refte bei Eppele.

beim gefunden haben, batte, nach mebeen Rnochen ju fchliefen, eine Lange von 19. bis 20 gus.

Eine Mrt bes Daftobont bat man 1827 an ben Ufern bes Bramabbi im Reiche ber Biemanen gefunben.

Der vorweltliche Glephant-Mammuth (Elephas primigenius, Mammut Sibiricum). -Der Rame Mammuth ober Mammont, bem man mit Unrecht auf ben Maftobont anwentet, ift ben vormelt. lichen Glephanten in Gibiefen eigen, und fril von bem tatarifchen Borte Mamma, Erbe, fammen; Dam. muth marbe urfprunglich Erbthfer beteuten , ba tie Cibirier glauben, bas Thier lebe noch heut ju Tage nach Urt ber Maulmurfe in ber Erbe. Reffile Gie. phantenfnochen find von Caugethieren Die gabireichften und am allgemeinften verbreiteten. Taufenbe von Beich. namen bat ber urmeltliche Glephant von Spanien bis ju ben Ruften Gibiriens hinterlaffen; Die liebeebleitfel werben bemnach in allen Theilen pon Guropa mehr ober minber baufig gefunden; in Mfien ift vorzüglich Cibirien reich baran, aber auch in Rorb . und Gab. Umerifa hat er fruber gelebt. Die Anochen tommen in lagern por, bie bee Oberflache febr nabe fiegen. am haufigften in ben aufgefchmemmten Bebilten, oft unter Thon . und Canbichichten , jumeilen nabe ber Oberflache, juwellen bis auf 72 gug tief. Dan fintet Elephanten . Rnochen faft nie affein , foubern meift mit Rnochen anderer Thiere, von Rhinogeros, Dofen, Unelfopen , Diriden , Pfeeben, überbaupt pon Bieter. tauern, felcen von Raubthieren, und faft nie find fle im eigentlichen Ginne bes Borges peefteinert, abce in manchen Begenten mit Ralfeuff übergogen; in Gibirien und Stallen fommen fie in ber Erb. Chichte aber ten Rnochen , Dufcheln und Conecten vor, und oft fab man Trammer con Geethieren , wie Rondollen und andere, auf ihnen felbit figen, ein Beweid, baf fe einige Beit vom Meere betedt maren; in antern Panbern bat man feine Cour von Meerforpeen um biefelben, ober neben ihnen gefunben, mobl aber Edal. thiere bes fußen Baffers. Oft liegen Rnochen von mehren Geeippen bei einantee; fo bei Canftate im Bartembergifchen 13 Stofjahne, außer ben vielen anbern Rnochen, welche in blefer Begent ausgegraben murben.

Der Eiephant ber Urwelt war bem indischen Bephan: sehr ichte ibnild; was ihn aber von ihm unterfchied, find bie ftumpfen Unterfleifer und bie langen Jahabbiten ber Girbjadine, wodurch er ein gar auffaltend von bem indischen verschiebenes Brieben geben mußte. Die Stoßgafine find von verschiebenes Gebeg gefunden worden, bis zu 14 und 15 Buß lang, und waren zuweilen unregefmäßig und bedeutenb, soff spiealibente, gebogen. Er war nicht viel gebger als ber indischen Etephant, 15 bis 18 Ruß, wohl gebger plumper, mit einer biden, groben, fraufen, rothgefben Boffe bebedt und batte babei fleife, fcmarge Sagre, melde am Salfe und am Ruden fo lang waren, baf fie eine Dabne bilbeten ; fie icheinen alfo eine Gigenthamlichfeit befeffen ju baben, auf Die wir fraber (@. 106) ofter anfpielten, um ju jeigen, baft fie ein falteren Rlima. ale bas Inbiens, mobi ju ertragen im Stanbe maren : (Glephanten im Dela).

Dan gabit 8 Arten ron, foffilen Glepbanten, Gine Beid. nung bes fibirifden Dammuth f. m. im 3abra, 1826.

In manden Theilen bes ruffifden Reiches findet man eine unermefliche Denge von Glephanten . Stoffabnen. 3n Benifeist tommt jabrlid ein Goiff an, beffen Gracht mefent. lich aus Dammu.b . Babnen beftebt, fo bag Quropa meit baburd mit feinem Elfenbein . Bebarf perieben wird. Muf einer nordwarte vom Gamojeben Lande gelegenen Infel fand man pordem iene Babne in fo ungebeueer Denge, bag piele Babre lang biof allein bamit belabene Racapanen in Beters. burg anlangten. Das santebiluvianifche«, ober bas sfoffile« Elfenbein verbient ber Dichte megen ten Borgug por jenem von lebenben Thiceen.

#### Babnipie Thiere - Thiere obne Schneiberabne (Edentata).

Das Großthier Riefenfaulthier, Enviet'iches Riefenthier (Megatherium). - Das Raufthier, welches jent in ben ungeheuern Urmalbern Brafiliene lebt, ift ein fonberbares, bochit unoollfommen gebilbetes Gefcopf; es icheint, ale babe bie Ratur an thm querft im Meugern verfucht, einige Uffenahnlich. feit bervorzubringen. Die vericbiebenen Theile feines Rorpers fcheinen fo fehr im Biberipruche mit ben Regeln ju fteben, Die wir jonft im gangen Thierreiche finden, bag man in ber That glauben fonnte, Die Faul. thiere muften bie Refte aus einer antern D bnung ber Dinge, Die lebenbigen Bruchftude einer fraber beftanbenen Ratur fein. Diefe Bifbung bat bem Thiere ein Comade und Unvoltfommenheit eingebradt, bie fonft burch feinen anbern Bortbell aufgehoben ju merben fdeint. Es ift ein eigentliches Baumthier, bas auf Baumen geboren wirb, und bis ju feinem Tobe nie von benfelben berabfommt. - 3wifchen biefem febenben Ranithier und bem Garteltbier in Mitten fteht bas Raulthier ber Borgeit. Ge überraicht nicht nur burch feine Riefengrone und burd bas im bochften Grabe plumpe Cfelet, fontern auch burch fein Meußeres, wifches mit einem unge. benern fcuppigen, am Comange ringformig gebifbeten Panger beffeiber mar. Un Große tommt ce bem Rbinogeros gleich; es ift aber 12 frug lang unt gwifden 6 bis 7 Ruf bod. Der unverhalinifmagia fleine Ropf, ble Beben, Rraften unt Echlaffelbeine find mie beim Raultbier; Die Beine unt Gage fint ein fonter. bares Gemenge vom Umrifenbar unt Gartelebier. Die Babne bemeifen, bag es von Pflangen gelebt bat, und

ba bie Rafenfinden febr furs finb, wie beim Glephanten und Tapir, fo vermutbet man, bag es einen Ruf. fel gehabt habe, melder jeboch megen ber gange bes Dalfes febr fur; gewefen fein muß. Borber. und Ed. jahne fehlen; Badgabne bat es oben und unten pier auf ieber Geite. Es befinden fich am Megathe. rium 16 Rudenwirbel, folglich 16 Rippen auf jeber Gelte, und 3 Lenbenwirbel. Die Beftalt bes Bedens ift bem bes Glephanten, befonbere bem bes Rhinogeros abulich und bentet auf einen großen Bauch. Die Gage find stemlich von gleicher gange, und bas Schenfel- und Schienbein von unmaßiger Dide; fie find hath fo bid ale lang. Das Thier muß begbalb einen fanafamen und gleichformigen Gang gehabt und fonnte teineswegs Baume beiti gen baben. Un ben Borberfagen befinden fich brei vollfommene, mit Rrallen bewaffnete Beben und zwei unvolltommene Bebenftummel. Die Rrallen maren vielleicht febr lang, fcharf und ftart, fo bag bas Thier fie leicht gum Musgraben von Burgeln brauchen tonnte. Die Große und bie farten Rraften haben ibm auch Mittel genug jur Bertheitigung bargeboten. Es war zwar nicht fchnell im laufe, aber bieg war ibm auch nicht nothig, ba es meber ju verfolgen, noch ju flieben brauchte. Der Comang ift furs, und bas gange Rnochen . Geruft Diefes Thieres von außerorbentlicher Reffigleit.

Das Groftbier bat man bis icht nur in Gub. unb Dorb . Amerita gefunden, und obwohl es ju ben feltenften foffilen Bierfüßern gebort, bat man bod baron trei poliftan-Dige Berippe. - Gines befindet fich im tonigl. Rabinet ber Raturgefd dte ju Dabrit, meldes im Jabee 1789 bee Daequis be Locetto, Bicetonia pon Buenof Apres, nam Rabrid gefchid' barte. Es murbe in ben ausgewaichenen Rtuiten an ben Ufern bes Aluffes L.ran, 3 Meilen wellfubwefflich von Buenos Mpres , gefunten. Das Erbreich , in meldem es fic fant, mar nicht mehr ale 10 Ellen über bie Rlache bes Baifere erbaben. Ein ameites foldes Efelet mar 1795 con Lima in baffelbe Rabinet gefommen, und ein brittes, melacs in Paraguap gefunden mart, erhielt ter Pater Beenande Gcio in Dabrid von einer Dame jum Befchenf,

Cebr nabe verwautt mit bem Riefenfaulthier ift bas Ranithier bes Rorbens (Megatherium boreale; Megath, Jeffersoni), megen ter großen Rrallen Degalonyr (Großfraller) genannt. Es tit um ein Drittel fleiner, ale bas erftere, aber mit fangern und icharfern Rraffen bemaffnet. Die Rnochen Diefes Thieres murben 1796 in einer Doble Birgi. niene (Mort . Umerifa) berausgegraben und burch ten Prafibenten Befferion befannt gemacht, befderieben unt abgebildet. Er beitimmte tie Sobe bee Thieres auf 5 Auf und bas Gewicht auf 893 Pjunt, moraus er ichloß, baß es bas grofte pen gilen mit Rlanen verfebenen Thieren und vieltelche ber Feind vom Mammuth gemelen fet, fo mie es ter Lowe vom Ctophanten ift, und glaubte, bag es ein fleifchfreffentes Epier gewejen, was jeboch Envier, bem Gypa-Albrude von bem Geleite gugefandt murben, gang wideriegt. Der Megalony hatte nicht, wie bas jeht iebende Faulibier, auf Baume lietten fonnen, well er felten folde gefunden haben marbe, bie ibn batten tragen fonnen. Gwier erzichte, baf fein Borberam nuch m 1/6 fanger fei, als ber eines gewöhnlichen Ochien, und überfaupt, bag taffebe bie nämlichen Berbaitmiffe gehabt babe, als ein großer Chouejar ober ungerlicher Ochs. Die meiften Anochen von biefem Thiere findet man in ben oberfen Schichen und in hobbten Korten Echichen und in hobbten Rochen Chicken und ein hobbten Rochen Lieben Rochen und in hobbten Rochen und ein hobbten Rochen Lieben Rochen und ein hobbten Rochen Lieben Rochen Lieben Rochen und ein hobbten Rochen Lieben Rochen Lieben Rochen und ein hobbten Rochen Lieben Lieben Rochen Lieben Rochen Lieben Rochen Lieben Rochen Lieben Rochen Lieben Rochen Lieben L

Das Riefen fon ppen thier. Die Schuppenbiere ftefien burch ihre mit harten, giegelformig übereinanber liegenden Schuppen beffeibere Jaut unter ben landthieren tie Filde vor; sie teben in West. Arftle und im
falliden Affen und haben große Rehnstaftelt mit ben
Ameisentesftern. Ben einem Tolosfalen, an 24 Gub
langen Schuppenthiere ber Borwelt, bad ben lebenden
febr Ibnild war, sand man bei Eppelsbeim gespaltene
Krollentnochen; ba man bleseiben zwischem gefenten.
Wastedent, Kindpierd und Tapit gefunden bat, fo mußte es mit biefen Ibleren in Europa gelebt baben.
(Rach Raup gehrt biefer Reafter ber Gatrung Dinotherium.)

#### Biebertauer.

Die Bieberfauer find nicht alle in dem Lande einheimie, worm jeift ibre Reft abgelagert angetroffen werben, fentern es wechet mehre von ibnen merfich von ten eben, ben Bieberfauern ab; fie tommen überdieß mit andern Thieren, wie 2bmen Ic., por, die in diesen Begenben nicht mehr baufen.

Der Riefenbirich ober bas foffile Glenn (Cervus eurycerus, giganteus). - Die Dirfche bilben eine gabfreiche Abtheilung unter ben fofflen Thieren, und es merben ihrer noch immer mehr gefunden. Anochen und Geweihe von einer Diricart, bie affe anbern an Große, befonbers ber Geweihe, Abertrifft , bat man in ben Mergelgruben und Torfmooren von Deutschland , Frantreich , Stallen , England , vorguglich in Brland gefunden und Riefenbirfd genannt. Das breite, aftige Geweih bes prachtigen Thieres bat oft eine gange von 7 ging, und ber Mbffanb ber außerften, ichaufelfbrmigen Gpiten ber Gemelbe von einander beträgt 9 bis 12, ja fogar bis 14 3ng. In ben meiften Gegenben von Jeland fommen bie Ueberrefte fo baufig por, bat es unter ten lanbleuten que febr menige gibt, melde nicht, entweber aus eigener Unichaunng, ober burch Grzablungen mit biefem. wie es gewöhnlich benannt wirb, . Weborn bes al. ten Dirfdes" befannt maren. Dan finbet bie Be-

beine fo baufig, baß fie ju ben gemeinften bauelichen Bweden benutt werben. Die Beweibe fcmuden oft, neben gewöhnlichen Dirichgeweihen, Die Saffen ber ganb. guter aus. Das vollftantigite Gerippe, welches man im Rabre 1825 in Mergelboben, unter febr burch einanter liegenden lieberreften gefunden bat, befchreibt ein Berr Dart folgenbermaffen : Diefes prochtoolle Cfelct ift in jebem einzelnen Anochen feines Beruftes, ber einen Theil feines allgemeinen Umriffes ausmacht, vollfommen erhalten: bad Rudgrath, ber Bruftfaften und Die Gliebmaßen find in Diefer Begiebung burchans vollftantig, und wenn man ben Schabel mit feinem bereitch entfalteten Gemeib, bas fich nach jeter Celte bin faft 6 Rug weit ausbebnt, barauf fent, fo gibt es ein glangentes Bilb von ben Ueberreften ber ehemaligen Große ber Thierwelt, und führt Die Ginbilbungs. fraft in jene Beit . Periode gurud, mo gange Berben Diefer eblen Gefcopfe in großen Bugen über bie Oberflache tiefes gandes umbermanberten. Die Ungabl ber Enben beiber Gemeihe gufammen genommen beträgt 22. Die Oberfiade ber Gewelbe bat eine belle Rarbe, abnlich ber bes Mergele, worin fie gefunden worben; fie find rauf und mie verschiedenen zweigartigen Rinnen burchfcnitten, in welchen fich bie Mefte ber Arterien befanden, pon benen mabrent ibres Bachetbume ibre Ernafrung bedingt mar. Das Bewicht bes Chabels mit bem Gewelbe betragt 87 fcmere Pfunbe. Die Entfernung ber beiben außerften Entipigen bes Bemeibes in einer geraben Linie ift 9 Ruft 2 3off; Die Lange jebes Gemeibes betragt 5 guß 9 3oft; Die größte Breite ber Coufel 2 Rug 10 3off. Das Stelet mift von ber Rafenfpige bis jum Enbe bes Schwanzbeine 10 guß 10 Boll; bas Radgrath befteht aus 26 Birbeln, namlich 7 Baldwirbeln, 13 Ruden. und 6 lenbenwirbeln. Die Große ber Dalswirbel übertrifft bebeutenb bie ber beiben anbern Rlaffen; tie Dornen . Fortfage ber Radenwirbel ragen einen Gug bod bervor. Die Rothwendigfeit biefer Rorm feuchtet ein, wenn man ermagt, wie fart bas Radenband, und wie fraftig bie Dusteln fein mußten, um ein Saurt aufeecht ju erhalten und ju bewegen, beffen Gewicht ans wenigstens 75 Pfund einer feften Anochenmaffe beffand. Die Glieber fteben mit ben pericbiebenen Theilen bes Rumpfes in richtigent Berbattnig, unt fbr Bau ift einer Bereiniqung von großer Rraft mit großer Bebenbigfeit ganftig. Envier batt es fur mabricheinlid, bag bei ber foffilen are auch bie Beiben Gewelhe trugen. Dog ber Riefenbirfch feinen Sauptichmud periobifch abzumerfen pflegte, ift burch bas gelegentliche Bortommen abgetofter Geweihe ermiefen.

Der Riefenhirich mar offenbar Beitgenoffe ber foffilen Elephanten, Rhinogeroffe zc., lebte aber auch noch mahrend bes 16. Jahrhunderes in Preugen, von wo ibn 1550 Ceb. Munfter beichreibt; ift baber erft in febr neuer Beit ausgeftorben.

Eine neue foffile Bleecetauer Gatung murbe ceft untanft in Dfiniben, im Merubobalbale, gefunen und Biratherium, bem indicien Motbengotte Gina ju Eben, genannt. Die Form bes Schabels, mit 4 hornern, ift bocht auffallend unb innerben,

#### Bleifdfreffet.

Bon Raubthiecen finben fich Refte meiftens in Bobien, fo beel Acteen von Baren, von beneu ber große Bobienbar (Ursus speleuus) um 1/5 bis 1/3 geoßer war, ais die heutigen amerikanischen Baren. Die Baren, in felbrere Beit iede zahleich an Acteen, febren damass in Gegenden Guropas, die von ihnen jeht gang verlaffen find. — Gehr hausig find die Knochen einer Bobien. Dobien , beren Ropf um ein Banftel größer war, als der Ropf ver jest iedenwen größten gestecken Dopane, ber eine wieder gefeilte Beckefung an fich reckt, bet der Noch den Big einer gleichzeitigen andern Doane orreifacht worden ift. Dieses seiten Befinder fich jept im beitischen Museum zu end ben Die Gem mu

Der Boblen lome (Bella spelaen) glich im Baue tes Schibels bem Panthet ber jesjen Welt, mar aber geber als unfer Bone. Der Boblenibme finde ich fich felten Bu-ifen bem Doblen molf und bem jepigen icheint ten besondere Unterfeite bajuwalten. Eben fo verbil es fich mit bem Boblen auch ab und bem Boblen Elieffa !

#### Erfremente ber urmeltlichen Thiere (Roprolithene)

Bu ben besondern thierischen Theilen, bie ber Urgit angebren, tann man ben Roth mancher Thiere biefer Beit und auch den mehr fe fien Darn meber ganglich ausgestorbenen Geschlechter von Amphibien kechnen, ben man noch nicht ger (ange mit den Rnochenreiten bleifer Thiere gefanden und ben Budfand mit dem Ramen Roprolithes (Darmfoibe, saeces) belegt hat. Frühre fannte man die Erkemannte urweitiger Thiere unter bem Ramen ber Bezoarfleine 19. Die erften Reliquien der Art, die man als Urberblichfel der Urweit erdante, sanden fich in der berechtiefel der Urweit erdante, sanden fich in der der Jannen Diete von Richtel in Bortsbiefrie, mitten unter

ben Anochen pon Spanen, Tigern, Baren, Dofen. Glephanten und anbern Thieren. Gie erichienen ale runbliche Rnoffen von gelblichmeifer Daffe, enthielten geemalmte Rnochenfplitter und glichen ben Erfrementen noch lebenber Spanen vollfommen. Balb ertannte man. baff auch bie fogenannten Bezoarfteine nichte Unteres ale peefteinerte Erfremente bee Diefiofauren. Ichthnofanren und anderes urweitlicher Gaurier feien. Gte finden fich befondere baufig in ber Rabe von foichen Rnochen, oft fogar noch innerbalb ber Bedenboble ber pollitanbigern Cfelete, in Inplliaen Daffen, fait mte Rartoffein, gembbnild 2 bie 4 3off geoft, oft noch piel grofer, von grauer bie ichmaerer Farbe, mit faltiger Oberflache, Dichtem, mufcheligen Bruch und einer Struteur, welcher aufplae fie aus einer gufammengeroften Schicht mit 3 bie 6 Binbungen bifeben. Dit enthalten fle Graten , Ruochen und Schuppen con Gliden , ja fogar Rnochen von fleinern 3chtt pofqueen, aum Bemeife, bat biefe Ungegeure einanter felbit auf. fragen. Budland bat unlangit in Roprotithen fleine Ummonit,n und andere Rondpillen gefunden, an benen Der Delmutter . Glang noch mabrgunebmen mar. Die fo mertmarbigen Roprolithen find jest mie Daemor bart, fo baf fie fich aufe Reinfte poliren laffen. Ihre Erhaltung und Beriteinerung rabet von ber Unverganglichfelt bes phosphorfauren Raifes ber, aus bem fomobl Rnochen ale verbaute Anochen beffeben, Reuer. bings find abnitche Ropeolithen von foffilen Gifchen ensbedt worden , namentlich bei Gbinbuegh , bei Demcaftle, bet Leith. Die Goinburgher Steinfcneiber verarbeiten biefe Steine, Die fich gefcbliffen febr nieblich audnehmen, ju Tifcplatten und afferlei Damenichmuct, unter bem Ramen pon Raferfteinen, wil man meinte, fie rubren oon Infetten ber. Intrffen find bergleichen Entbedangen nicht affein in England gemachs worben ; Mebnliches tomme in Globen jebes Alcees, welche Reite fletichfreffenber Reptilien beegen, in Ameeifa wie in Eueopa, por. Go bat Peofeffor Jager farglich viele Ropcolithen im Mlaunichiefer bei Gailborf in Bartem. berg entbedt. Die merfwarbige Erhaltung biefer Rorper lafte nicht nur auf Die Rabrung ber Thiere, oon melden fie berrubren, fonbern auch auf Ban und Dimenfionen ibres Dagens und Darm Rangle ichließen.

Eine Gegend an ben Ufern bes Floffes Severn in England ift mit Roprolitein, Rnochen, Beaten, Beduppen und antern Gee-Thiererften bermaßen erfalte, bag fie auf oleic Meilen weit idemliche Schichten bileen, und man vermuthen muß, fie fei die geofte Roate far alle thierlichen Abfalle eines ueweirlichen Merr-Baffins aeweien.

Eine gwar nene, aber in vieler hinficht mertwarbige toprolithifche Bilbung ift ber Guano. Mift von Flamingos, Rormoranen und andein Greobgeln, ber an ber

Die Disserfinin find eine aus boodperfeurem Auf mit frieriefer Geftre befreibe Germann Generaling, it fin in den Eingemeiben verfchiebener Thiere befinder, und fie murben erfoliebener Thiere beinder, und fie murben langt birburd von anschließen Artgene und auf eren Auturefte and Wesse aus Dem Argen auf Mittel, um Schweife au erregen nich fabbliche Beigfeite und bermatt, Men natzerfatiebt befondere gene Artene ben orientalischen Auftreschieben der eine Listene von der inn tallich gen, aus bem Magen mehr Auftren gefreibe und bei Beigen auf der Beigen auf bei bei der Beigen gefreibe gefreibe gefreibe gefreibe gefreibe biefen Ammen, und in Deutschand reichten die Gemenen, und in Deutschand reichten die Gemenen, und in Deutschand reichten die Gemenen, und in Deutschand reichten die Gemenen und in Deutschand reichten die Gemenen, und in Deutschand reichten die Gemenen und in Deutschand reichten die Gemenen und in Deutschand reichten die Gemenen der auf fer es Beziehen bei Gemenen der geln ter Mannen deutschafte gefreibe gefreiben. Deutschafte Auftre gefreibe gefreibe gefreibe gestellt geleit der Ammen deut ist fer Engene deutschafte gefreibe gefreib

Robe von Beru in ber erstaunlichen Ausbehnung von mehr als 100 Meilen Linge, bei off 500 bis 60 Bur Machtigkeit, desflages ift. Seit bem 12. Jahrbundert wird biefer Baud als ein bode wirflames Dungmittel benugi; er biteter unter ber Regierung ber Inds einen wichtigen Gegenstand ber Getatswirts bis put 130,000 Entiner jahrlich gewonnen, wolfte eben so vielt und noch weit Piefer tragblit werben.

Sabrten ober Abbrude von Thierfufen urmeltlicher Thiere .-

Rabrten von Thieren, welche vor Jahrtaufenben an ben Ufern machtiger Gemaffer gelaufen finb . unb in bem jege gu Stein erharteten Urichlamme ber Borwelt ibre Gufftapfen eingebrudt baben, bat man por etwa 26 Jahren jum Giftenmale beobachtet. Diefe tenfmartige geologifche Thatfache murbe in ber neue. ften Beit burd überrafchenbe Mufichtaffe beftatigt. Diefe Gintrude, Die Mertmale tes Beges, ben tie Thiere einft genommen, fint in einigen Gallen tief, ichgef und beutfic, wie folde in frift gefallenem Schnee fich gelgen; man firbt Dirfriben in einer gewiffen Debnung, in gleichem Mbftande und ohne Unterbrechung; man unterfchelbet, wie richte und linte Guge mechfeln, und vermag angugeben, ob biefelben von großern ober ffelneren Thieren ftammen. Oft freugen fich an einem und bemielben Orte bie Epuren verfchiebener Thiere in ibrem Bange, ober es ericbeinen tie Rabreen auf beicheanftem Raume in fo außerorbentlicher Menge, unb unter Umflanden, welche beweifen, bag bie Thiere biee in großer Babl und ungeftort beifammen gelebt baben maffen. Cogar Mertmale bes Muffteeifens, ebe bie Rafte feiten Grand faften, find oft an ben binterloffe. nen Gruren nicht ju verfennen. Muf bie Gug. Cpuren, welche in einen weichen, mit Thon abergogenen Ganb gemocht murben, lagerte fich buech eine fpatere Rlut ein neuer Abfat von Cand, welcher biefelben gang ober thilmeife ausgefüllt und untenntlich gemacht bat, ober bie welche Candmaffe mobelte fic nach icnen Ginbraden und erhartete in Platten, melde auf ihrer nach ber Erbe augefehrten Geite bie fonterbaren Ia. Ben.R. liefe geigen. In Diefem Ralle ericeinen an ben untern Glachen ber Gefteine Erhabenheiten ober Mb. gaffe ber Ginbrade. Die bagwiften liegenbe Thon-Chichte mar bas Sauptmittel, bag fich bie Tagen fo fcarf abformten, und es ift baber feicht, bie obere Steinplatte von ber Mutterform ju trennen. Auf ben Lagern von Rug . Mbbraden flegen noch anbere, fpater entftanbene, und man finbet barum ble Gahrten baib ter Oberflache bes Botens febr nabe, balb wieber meiter unterbalb berfriben.

Bei Cornedlemuit, awiiden ben Staffen Unnan umb Rinnel, in ber ichorifden Grafichaft Dumfries, entbedte man biefe Thatfache am frubeften, inbem man amifchen mehren gegen 45 Fuß boch über einander flegenden Schichen Spuren großer Bufflaffen wahrnachen Schichen Churen großer Bufflaffen wahrnachen. Wan teaf einige Fahren an, wo die hinterfuße von ben Borberfußen über 4 Fuß enifern waren, gleichwehl ertiface Bucfand einige beifetben far Spuren von Archobilen und Schilderoten, die berg- auf und bergad gingen und wegen der Geilsche ber Lage ausgiltten. Bei Berfuchen mit lebenden Schilderoten, welche er auf Sand geben ließ, tamen Bußefinde dam Borfchel aus Berfugen, welche er auf Sand geben ließ, tamen Bußefindeta jum Borfchein, der Odfommen den Fahren ber Thiere im Gandbilch abnich waren. In einem nahre Bufbaufe dat man, um eine Band damit zu zieren, einem Sandbilch Wieck aufgeftilt, der 24 einfache Spuren ern enthält, d. 6. 6 von jedem Fuße.

In der Begend von Pilbburghaufen hat man felt 20 und mehr Jahren Spuren von Ehierfährten



gefunben, jeboch erft im Jahre 1834 murbe eine gre. Bere Mufmertfamteit auf biefe Beginftanbe gelente, als man in ben Greinbruden an ber Werra bei Degberg, einem Dorfe in ber Rabe von Sitbburghaufen, febr viele und bemiliche Abtracte von Tagen entbiette, von benen einige von großen, unbefannten Thirren berftammen. Man finbet biefe guß . Spuren in einer Tiefe von 15 bie 18 Fuß; wenn man namlich burch 11 abmechfeinte Thon. und Canb. Chichren hindurchgebrun. gen, fo ftogt man auf einen 1/2 Gug bicten, grauen Canbitein, unter ihm auf einen 1 1/2 3oft bicfen, fein gefchlemmten, fetten Thon und barunter auf einen machtigen, berben, graulichen Canbftiln. 3wifchen Diefen beiben Cantitein-Lagern finben fich nun bie fofflen Tagen, fo bag tie untere Glache tes obern Ganbiteins bie Reliefs (Mbanffe), ber Thon und tie obere Glache bes untern Canbiteins ble Ginbrude jeigt. Db bie Taben con marmblutigen chee faltbiutlen Thieren berrahren, ift febr ichwet gu bestimmen, und man

alaubte nach und nach bie Gug. Couren von gebn Thierarten ju erfennen. Dan unterfcheibet Borber . und Dinterfafe. Die erftern meffen oft faum bie Balfte ber lettern. Bor bem rechten und linten Sinterfuße flebt immer in furger Entfernung ber rechte ober finte Borberfuß, wie man in ber Beichnung (auf ber feuhern Ceite) mabenehmen fann. Die ffeine Tate ftebt fete oor ber großen, nie hinter und neben berfelben, und beibe geigen einen in geraber Linie fortidreitenben Gang bee fraglichen Thieres. Rach einem Raturforfcher flammen biefe bodit mertwarbigen Rabrten von Mifen, wofar bie Unficht actend gemacht wirb, bag bie vier Rufe in Form von Danben mit entgegenfenbaren Daumen geftaltet finb, nach anbern von geoßen ausgrftorbenen Schilbfroten, ober von eitechien . und feofobilartigen Thieren, und nach Raup von einem Beutelthiere, bas er Sanbtbier (Chirotherium), nennt, aber nicht na. her beichreiben fann, ba bie Rnocheneefte Diefes Thieres bis jent nicht aufgefunden worben find. Das Thier hatte poen und binten an jebem Rufe 5 Beben, melde. mit Muenahme ber Daumen, mit fpigen Rageln perfeben waren, und ba bie Borberfuße ichwach unt nur mit ben Fingern eingebructt, bie Binterfuße bagegen, Die viel Sandabntiches haben, meiftens fchaef und fcon ausgepeagt fint, fo folieft Raup, bag bas gange Gewicht auf bem hintern Theile bes Thieres gelegen und bas Thier einige Mebnlichfeit mit bem Rangurub gebabt baben und ein geftredece gemefen fein muß. Un vielen Barberfügen fehlt ber Ginbrud bes Daumens und ber ffeinen Ringer.

Eine ber geoften gabrten ber hinterfaße, bie man aufgefunden, mist 10 3oit 9 Lin. und übertelft an lange und Maffe bei weitem bie eines Mannetiges. 3wel fehr Iteine Fabrten maßen von bem hintern Fubrande bis que Spige tes Mittelfingers nur 1/9 30f. Die Kteinem Jagtten baben vielfach einen fcmalten hinter hinter hur be bei weitgen fleht man bie und eurliche Spur bes Boeber sußen fleh ander Lichen Fabrten bes Dantificers oerbinden fich andere Fabrten von 5 verschieden Thieren, wovon einige augenscheinlich einem frotoblichnischen Thiere angehoben.

Ein frangbifiber Meturfe faer bot biefe Aberide von fleiestigen all Gweien son Pflaugn barftien wellen. Bud- fand bat aber am 30. Mal 1836 in ber abmeteiden Gefell fabft ju Deford biefe bei hilbburgbutfen aufgefundenn Beiell, fabft ju Deford biefe bei flibburgbutfen aufgefundenn Ben mein, als den Merfügen bereitbend, in Schup genommen. In der Berfammlung der Naturforfer um Reitze ju Bonn, in Erztemter 1833, wo tie berühntefen Geolgen Queross, Budland, n. Bud. n. Menec, n. Joorie, Elie be Beaumont, M. Brong naart, Conflant Prévoft, o. hoff Noggeralb, Leell ist, verfammelt maren, auferte gere n. Mener Joseffe über die Mirtiafert biefer Thieribieen; er hilt fie für biefe Genereinen (Jajummentrinnungen.)

Eine Cammlung ber Platten mit ben Tabenretiefe legt fich ber Maucermeifter Bingee in hilbbueghaufen an.

3m Jahre 1835 entbedte man unneit von Gettingen unt Platten von Raftun Thierfabeten, welche von biefenen Arten, Die noch feben, berichen felen. Das geringere Alter mag wohl auch ber Umfanb baetbun, bag man bier auch Aldentige euffent.

Doch weit metwachiger, als biefe Guffapfen von Süngethieren, ift bie nieuelich in Norde Amerika gemachte Entbedung von gabireichen Bogelfpuren. Die Ufer bes Fiuffed Connetitiut, im Staate Maffadufetts, berichen aus einem Sonbfeine, ber bas gange Ipal auf bunbret Wielen in die lange und etwa 20 in die Breite bebeckt. In den oben Schiebt beffelben entbeckte man die Guffapfen, von benen bier bie Robe ift, Professor birdroft erheit zwei Steine fact, nie einerfeits ift, wenn man fie aus einaber nochn, einerfeits vier Bertieungen, andererseits vier entsprechende Kelbbungen geigten, Sputen, in welchen man auf ben ersten Bills Ginbeate großer

Bogelfüße im Colamm



ertennen mußte. Gr unterfucte fofort bie Cache an Ort und Stelle naber. Muf bem ftebenben Geftein bemertte man bie Gpuren, fobalb man bie obern Chich. ten abnabm, in großer Ungabl, Gewobnlich zeigten fic brei Beben, nach vorn gerichtet, in feltenen Rallen ein vierter nach hinten, nur ein einziges Dal vier Beben nach oven. Mm Ginbruct ber bintern Bebe bemertte man jumeilen ein mertwarbiges Unbangfel, pffenbar von baean figenden rauben Saaren berrubrenb; bei großen Spuren breiteten fich biefe Sagre bie auf mehre Bolle and. 2Bo brei Beben nach vorn gerichtet find, ift bie mittlere immer bie langfte. In ben melften Gaffen merten fie nach vorn allmablich fcmaler, in einigen find fie bid, erwas gewolbt und beechen ichnell ab; in jenen find bie Reaften nur felcen ficht. bar, in lentern find fie meift febr beurlich. Cebr feicht erfennt man an einer einzelnen Gpur, ob fie vom rechten ober vom linfen Gufe bereubet, und bie Epueen bes rechten und bes linfen Ruftes mechfeln in ben fortlaufenten Reihen regelmäßig. In manchen Gallen aber burchaus nicht; bie Spuren verichiebener Bogel. arten laufen bunt burch einanter, wie wir es feben, wenn fich eine Derbe Banfe pher Enten auf welchem Boben umg. trieben bat. Dach Milen bem fann wehl tein Bweifel obwalten, bag blefe Ginbrade von Bogeln berrabren, welche über ben Canb und Thon liefen, ale fie noch feucht und weich maren. Die Mebulichfeit Diefer foffilen Gugitapfen mit benen lebenber Bogel ift quaenfallig. In einem ber Steinbruche an einem Bache, beffen Ufer ber Tummelplag von Echnepfen und anbern Stelgenläufern find, fonnte man recht feben, mie bie Spuren ber heutigen Bogel im Canbe ben menige Schritte -bavon begrabenen verfteinerten Epuren in allem Charafteriftifden auf ein bagr gleichen. Der amerifanifche Raturforider theilt Die entbedien Spuren nach Urten ab und gibt ihnen ben Wefammt . Ramen Denliblichniten (opuic Bogel, byvog Coble, Grund. rif). Die meiften Diefer Bogel icheinen nach bem Mangel einer bintern Bebe und ber charafteriftifchen Beite bee Schrittes Etelgentaufer gemefen ju fein. Die merfmurbigite Spur ift bie, welche ber Umerifaner Ornitliichnites giganteus nennt. Der breigebige Rug ift 15, Die Rlaue 1 bie 2 3oft lang; lettere fcbeint meift abgebrochen : ber Guß mißt glio im Bangen 16 bis 17 Boll. Die Edritte find im Allgemelnen 4 Guß welt, man finbet aber auch melde zu 6. Die Bogel, welche ihre Epuren bier gurudgelaffen, maffen fait zweimal fo groß und ichmer ale ber Strauß, b. b. 12 bis 15 Guß boch gemefen fein.

Tagt fic bie Schrittlinie verfolgen, in vielen antern

Der foffile Menich (Untbropolith).

(»Der Menich , melder Beuge mar von ber Gunbflut.«)

Unter fo fiften Menfchenknochen verftebt man jene, welche betrachtet werben als Menfchen angehofig, bie, wie bie verschwundenen. Ihiere, burch eine Immalgung ber Erb - Deerfläche vertilgt und begraben sind. Ubetreifte von Menschen, welche, in Berg werfen ober in Tropificin-Sobien verungsacht, nach einer verhaltnismäßig geringeren Babl von Jahren mit Erg ober Getimmalfe übergegen, ober die barch irgend einen anterweitigen Proget verftelnert gefunden werden, geboren, wie ce fich von felbf versteht, nicht in blief Rafale ', eben fo wensa, als iene, die man in

Torfwooren, in ben Anichwemmungen, ober in Grabflatten findet, wohl aber jeme Rnochen, bie man in ben regelmäßigen Erbichichten ber Erd Dberfläche in jenen Bagen antrifft, welche bie aiten Thier-Raffen einighließen.

Die Grage: "Bibt es foffile Menfchen. Inochen, ober finben fich leberrefte von Menfchen unter jenen Dentmalern ber Borwelt, und lebten fie gleichzeitig mit jenen untergegangenen Thieren ?" . gebort ju ben wichtigften ber Geologie unferer Tage. und beichaftigt ble Belehrten in feinem geringen Grate. Graber mar man bierin febr leichtglaubig und bielt febr piele Beriteinerungen großer Caugethiere und 2m. phibien far Urberrefte von Menfchen, fur bie Bebeine pormeitlicher Riefen, mit melden Die Erbe por ber Canbflut bevollert gemefen mare. - 216 man in neuer rer Beit Diefe und abnliche Brrebumer einfab, verfiel man in ben entgegengefehten Fehler und laugnete bebarriich Die Grifteng foffiler Menichentnochen, fo Cupier und feine Couler, Blumenbach, Camper und anbere große Raturforicher, Die in allen Gallen, mo man bergleichen entbedt ju haben meint, bie Rnochen entweber als Thierfnochen in Unfpruch nehmen, ober bie i.bes. maligen geologischen Berbaltniffe, b. b. ble Funborte als perbachtig barftellen. Wenn aber Cuvier bebaup. tet, bag man noch niemale Menfchenfnochen unter ben foffilen organifchen Reften gefunden babe, fo laug. net er feinesmeas, bag ber Menich Belegenoffe menia. ftene berjenigen Thiere gemefen fel, beren Refte mir weit über bie Erbe binuber in ben Canb . und gebm. Lagern finden. In ben Lantern, welche vorzugewelfe Sunborte foffiler Bantibiere finb, alfo im groften Theile von Guropa, Mfien und Amerifa, bat ber Dienich. nach feiner Unficht, fich erft fpater, alfo nach ber Beit ber großen Ummalgung, angefiebelt; feine Micberlaffung in tiefe Wegenten ift junger ale bie festen Repolutionen . meide bie Grbfugel erlitten bat. Er meint. Die Menfchen fonnten immer per ber großen Rlut beidrantte Bobnplage inne gehabt baben, pon mo que

<sup>9.</sup> Im Jaken, unferes Jacobiones in fina. G. 148, mirb unter bee this collection of acoust wind Brainstagam nach 60. 3 a beein ersebt, wie in den finestielen Rupfergruben ju debun der Leisen eines Breinwannes geführebe merb, beein genig judien bereits beschieden genigen. Anfang gang mein der, ober am bei ablig gefore, for batte alle im Brein werde. In einer Leife von Doo Giffen batte befreibe for der behaben geforen ist ab 16. aug mit Geffele for der behaben geforen ist ab 16. aug mit Geffele for der behaben geforen ist ab 16. aug mit Geffele for der behaben geforen ist ab 16. aug mit Geffele for der behaben geforen ist ab 16. aug mit Geffele for der behaben geforen ist ab 16. aug mit Geffele for der behaben geforen ist ab 16. aug mit Geffele for der behaben geforen ist ab 16. aug mit Geffele for der behaben geforen ist ab 16. aug mit Geffele for der behaben geforen ist ab 16. aug mit Geffele for der behaben geforen ist ab 16. aug mit Geffele for der behaben geforen ist ab 16. aug mit Geffele for der behaben geforen in der bestehe geforen in der behaben geforen

nes Junglinge bemabet, fo baf ein altes Mutterden in biefem Leidnam ibren ebemaligen Brautigam gefennte. - 3m Tottene Beweibe ber Rieche im Marteffeden Breibabn, im Regierungse Begert Breslau, an ber pointiden Grenge, findet man einen pere Reineren merbtiden Rerper pen portiglider Grafe. Dan ift erftanne, Diefen Leidnem bie auf bas Genicht ant bie Beben nicht nur mobi erbalten , fondeen in aller fulle unt Sur. bung ju feben Die Tobte mar eine Branten e frau gemefen und por eima son Jahren in gefegneten Umftanten aefferten; ver to Sabren, bei Ummublung bes Rirdbofes, murbe ibr f immam bere Arinert gefunden, und wird feitbem ben Chaufuftigen gegetet .... 3n ben Dentmurbigfemen ber Pacifie Micbenit ter Biffenidate ten rom Jahre 1703 fintet man eine febe genau biglaubigte Beferibung eines in Stein premantelten Gebirns. - Bir folde Berenterungen por fich geben, ift nem nicht jur Bennige erffact. Der Storentener Gegato bat im Jabre 1835 tie Suif belannt gemade, thierifde Rorper ic, gu verfteineen; f. baruber mitter unten.

fie nach jenen furchtbaren Greigniffen bie Erbe wieber beoblicer; vielleicht felen auch fpre Bohnfife gang in Ubgranbe und ibre Anochen auf ben Boben ber jepigen Meete verfenft worben, mit Audnahme ber feinen Bahl ber Ueberlebenben, weiche unfer Gefchiecht forte gepflangt.

Diefe Unficht genügt und aber nicht und lagt vielfache Ginmarfe zu, ja mehre neuere Erfahrungen rufen une mit einer gewiffen Beftimmtheit entgegen : es gibt foffile Menfcenfnuchen, b. b. lle. berrefte von Menfchen, welche augenfcheinlich burch biefelbe Rataftrophe umgefommen finb, welche Die Rnochen großer Canbiblere neben fie gebettet bat. -Bu Diefer Munahme neigen fich in ber neueften Beit viele Raturforfcher, fo bag man, wie Steffens fagt, Jenen, Die mit einiger Rabnbeit tas Dafein wirflich foffiler Menfchentnochen behaupten wollten, ba! Wegentheil fdwerlich auf bestimmte Beife barguthun permochte. Ueberrefte bes porfuntflutlichen Menfchen. Befolectes tonnen nur in ben afferjanaften Gebirge. arten, welche ben neueften geologifchen Perioben angeboren, gefunten werben. Hab man bat bereits mehrmals in jenem lebm, ber fich unter febr abnlichen Berbaitniffen über faft afte Theile ber Grbe verbreitet, bann in Anochenhohlen ac. Menfchenfnochen und Berippe neben ben Lagerflatten urweltlicher großer Lanb. thiere gefunten. Diefe Thier . und Menfchenknochen geigen feine mefentliche forperliche Berfcbiebenheit und liegen fo vermengt, bag man auf ihre gleichzeltige Berfcuttung ju fchliefen berechtigt fein burfte, fo baß fein bestimmter Grund voehanden fcheint, eine Ilngleichzeitigfeit berfelben gu eefennen, und angunehmen: tag bie Thierfnochen aus einer frubern, Die Menichenfnochen aus einer fparern Beit fammten. Ueber tie mertmarbigft n Enibecfungen birfer 2er feit ber Beit, ale biefe eine miffenichaftliche Beachtung fanten, merben wir im Rachftegenben Rachricht geben,

3. 3. Scheuchger, ein trefflicher Raturforscher, († 1733 au Barich), wullte in bem Raifflein von Deningen, der febr reich an veganischen Resten von Thieren und Pftangen fit, ein menschichtes Eefer en:



Diet haben, das er (1726) unter dem Aleel: "Homo diluvit testise" voter ober Meinich, welcher Zeuge war der Sandflut," beschelb, und durch einen "Dofgschafte versinnlichte, wovon unfrer Rand-figur bier eine Ropie ist, und als underweitelt versicherte, daß es die Sässe bes Seteies eines Menichen enthalte, das siehes der eine Menichen enthalte, das siehes der Subendung ber Andler,

und was noch mehr ift , bes Bfeifches in bem Steine verforpert feien; furg, bag es eine ber feltenften Reffquien fet, welche wir von ber Raffe, bie in ber Gint unterging, bestigen tonnen. Balb jedoch fab man bie Zauschung ein, in ber jener Raturforicher besangen war; Biumenbach und Gesner ertfacten bieses Ereier aba eines Wels, und Euoter erhielt burgh eine Untersuchung, bie er damit in Jarsem vorgenommen bat, ben vossständigen Beweis, bas bieser "Zeuge ber Ganbflur- ein tiesenhafter Wasseler-Salaman ber (Salamandra gigantea, Ouv.) war.

Birtliche verfteinerte Gerippe pon menfchlichen Wefen fant man in einem feiten Beilein in ber Rabe bes Safens la Mvale, an ber norbmeft. lichen Rufte bes fleinen niebrigen Glanbes Grand-terre. meldes von ber meftinbifden Infel Guabelonpe burch einen fcmalen Meerarm getrenne ift. Diefe murben eine Beit lang ale unzweifelhafte lleberbleibfel ber ungludlichen Belegenoffen Roabs angefeben Aber auch biefe Folgerung mar ju rafch und murbe größten. theils bait aufgegeben. Gine forgfaltige Unterfuchung ber Stelle, wo biefe Gfelete entbedt maren, erwies, bag bie Bebirgdart, welche fle einschloß, pon febr neuem Urfpeung ift. Die genannte Rufte bifbet einen Mbbang, ben bas Baffer jur Flutgeit geößtentbeile bebedt; blefer Abbang beftebt aus 'einem gelblich grauen Ralf-Tuff, ber fich taglich unter ben Mngen ber Bewohner fortbilbet. Das voezuglichite Materiale an biefer Bilbung find bie ffeinen Trammer von Schab thieren und Rocaffen, welche bie Bellen von ten Relfen ablofen; und bie burch ein taltiges Binbemittel aufe innigfte ju einer Maffe verbunben weeben. Diefe Meren von Gebilden find in bem gangen Mechipel ber Untillen gemein, wo bie Reger fle unter bem Raften .Danerwert bes lieben Gottes. fenmen. Dan erffarte baber tiefe Gerippe oon Guabelouve far Die infruftirten Rnochen eines foiff. brachigen Geefahrere biefes ober bes fentoer. gangenen Jahrbunberte \*). Gie murben im Jahre 1805 von einem Offigier entbede, und befinden fich in feften, an 40 Centner fcmeren, 8 fuß langen unb 2 1/2 Rug biden Bibden; welche Spuren einer Abfonberung von ber hanptmaffe bes Gelfens zeigen. Der Bomocrneur, Geneeal Genouf, ließ mit vieler Dabe et nes biefer Gfelete ausbrechen, an welchem ber Ropf und faft all. obern Ertremitaten fehlten. Man ließ es auf Guateloupe aufbemahren, in ber Ermartung, ein befferes ju erhalten, um es mit biefem nach Paris

<sup>\*)</sup> Rach einem Berichte foll um bie Jahre von und open juifdem juri Bilterschaften ein Greit nabe an ber Gtelle erfelig fein, wo fich ist geben bei fen Berich beiten. Geinige fleten bei fenn genehen. Einige Aben bei den bei fen Befech babe man auf bem feinigen Boben of bil op Beichnung liegend gefünden, mur nechen fich benumel ein Liebergu gen Michellemmern zu bliben begann. Nach biefer Ergistung gebeten bie aufgefünderen werbefreiterten Gereihen alle eine gefenderen bei aufgefünderen befenzeten.

ju fenten. In tiefer Belt murbe aber bie Infel von ben Englantern genommen, Der engl. Atmiral Co. drane fand biefed Efelet im Sauptquartier und fantte re an bie englifche Abmiralitat, welche es bem beirifchen Mufcum ichenfte. In Diefer Cammlung befintet es fich noch, und Ronig, Confervator bes minerale. gifchen Theiles bes Mufeums, befchrieb baffelbe 1814. Bang nenerlich hat ber General Doncelog eines tiefer Etilete von Guabeloupe nach Paeis gefantt, mo es in ber fonigl. Cammlung aufgestellt ift. Ge ift ein Roiper mit gebogenen Ruleen, an wilchem fich noch ein fleines Grad bee Obeeflefere, Die rechte Salfte bes Unterfiefers, fait bie eine gange Balfte bes Rum. pied und Bedend und ein geofer Theil ber obern und untern Ertremitaten ber rechten Ceite erhalten bat. Da La grand . Terre bet ber Glut jum Theil vom Meere betedt wieb, fo ift bie Bewinnung ber Blode mit Antheopolithen febr fdwierig. In Demienigen Grem. plat, meldes fich in Conton befindet, fehlt ber Cha. bel, und bicg ift um fo mehr ju bedaueen, ale biefee mefentliche Theil menigftene bie Grage entichieten ba. ben wurde, ob bas Geelppe einem Raraiben angehort babe, ta biefe gewohne find, buech Bufammenbrudung ihrem Schatel eine eigenthumliche Weftalt ju geben. Die gange Knochenmaffe biefes Gerieves, ale fie queeft bloft gelegt murbe, botte ein vermittertes Unfeben, und man fonnte bas harte Geftein, bas fie einichlog, nicht megichlagen, ohne baufig ibre Oberflache ju verleten, Mus bee gangen Beichaffenheit bes Berippes, bas far ein weibliches eeflart wieb, geht beutlich bervor, bag ber Leichnam fcon vorber, ebe er in bie Berfleine. rungemaffe gerieth , burch Bermefung theilweife aufge. toit und befrigen Erfcutterungen audgefest gemefen fein moge. - Rach Bavapffe liegen bie Efelete bei Guabeloupe afte von Dit nach Beit, fo wie es ber Begrabnig . Gebeauch ber Mflaten und Amerifaner mit fich bringt : ber Ort, mo bie Gfelete voelommen, fei baber ein Begrabnigplog, ben Beit und Umftanbe in eine barte, taltartige Daffe umgefchaffen baben.

Diefe Menichenknochen werben unn ben Zinwohnern auf bauteloupe Galib's genant: ein Name, ber einem often Camme Arariben in Guiana angebben fell. Mot birfem Umfarbe fo iest Gleffen 1, bas bie Efelde einem farfern Chamme feiberer Gundbere von Gwaelvope angebeit hacen whaten, melde in willaufich entfandene Selfennige gefth jat and bert fammt Trummern von Milleporen verfleinert wurden; aber ber jater Gun, weider fic an bem in London befindlichen Cfelet mabriebmen lage, beulet gar nicht auf einen Stetten Weiden. Chem bin.

Gine noch größere Beachtung erregte ter mertwärbige gund von Men ichentnochen in bem Gyrelager bei Roftrig im Ruglichen Lande, welche im Jahre 1819 von Dr. Schotfin guerft enteckt und vom Baron von Schlotbeim beichelben wurben. Ju

ber Difunialmaffe, melde bie bad bortige Gope. Gebirge robrenformig burchienenten Gpalten ausgefüft bat. liegen vielfaltig gablreiche Menidenfnechen unter Reften verschiebener Thiere, chen fo umgewandelt, eben fo tief, ja jum Theil noch tiefer, ale lentere : boch bat man noch nie bafetbit ein vofffantiges Gerippe, fonbern nur eingelne Anochen gefunten. Baron von Schlotheim befint in feiner Cammiung ein Etirne bein, einen obern Rinnbacten mit erhaltenen Bab. nen, ein lintes Saftbein, einen tinfen Mem-Inochen, einen Gelentfopf und noch mebee anbere Brudiftade von Anochen, Diefe Menfchen. Enochen fanten fich gufammen mit foffifen Ueberreften pon mehren Gattungen, geoffer ganb. Cangethiere, 2. 3. Spanen., Bowen., Radboen. und Ochfenfnochen, Dirich. Gemeiben u. bal., bann auch mit Anochen pon Sunb. Biefel, Samfter und anbern aus ber jegigen Belt, fpagr pom Sausbubn aus gang neuer Brit, abmedfelnb in einer Tiefe von 8, 10 bis 15 Gfen, und gwar niemale in bem aftern Raffftein, fonbern in ben mit Behm angefüllten Spalten bes Oppe . Befteine, welches abrigens fo fest ift, bag es burch Spreng . Arbeit ge. monnen meeben muß. Oben fint biefe Oppslager mehre Rug boch gang mit Lebm bebedt. Coon in fruberen Beiten - feit mehr ale 30 Jahren - finb beraleichen foffile lebereeite ausgegraben, aber aus Untenntnig nicht brachtet und theils in ben Gpps. Dublen mit vermablen , theile mit bem Ubranme wieber veefchuttet woeben. Die Menfchenfnochen, fo wie bie Thierfnochen, find mehr ober weniger verfalte (calcinirt), aber nur einige ber lettern pon ber Onpd. maffe buechbrungen. Gewohnlich finden fich mehre Ano. den neftermeife in ben lebm-Musfallungen tes Oppfes belfammen. Merfmurtig ift es, bag Denfchentnochen unter anbern noch 4 Ellen tiefer ale Rasbornfnochen gefunten moeten fint, welche lettece felbit icon 9 Gfen tief lagen, fo tag fich alfo biefe in ten obern, jene in ben tiefern Oppelagern befanben. Dofchon es nun fo gang ermiefen ift, bag fich bei Rbitris Menichentnochen mit Anochen pon gand. Cangethieren aus ber Bor. und Jestwelt gufammen vorfinden ") - neuerlich bat man

auch Schabel von fleinen Raubthier : Urten, wie g. B. von Marbern gefunben - fo folgert Schlotheim boch feineswege, bag bie Menfchen mit ben vorweltlichen Thieren jugleich bie Stelle bewohnt haben, wo ihre Rnochen jest angetroffen werben, im Wegenthrif bat er aus vielen Umftanben febr mabefcheinlich gemacht, baf iene aftern pormeltlichen Thierfnochen aus bober gelegenen Ralfboblen in Die tiefer liegenben Oppe. Spalten berabgefpalt, bort mit Menichen Gebeinen und Rnochen jehtweltlicher Thierarten vermengt worben feien, und zwar ale Golge von Duechbruchen hoher im Lanbe gelegener Geen und baburch bemirfter lieber. fdwemmungen. Duech ben fich aus bem Baffer ab. fesenben gebm murben bie Gups. Spalten ausgefüllt und bebedt. Daraus cefface fich, marum man feine poliftanbigen Gerippe, meber von Denichen, noch Thieren, fonbern nur einzelne Rnochen und Beudifinde bavon porfinbet. Die bei Roftris gefundenen Denfchen. Inochen, follten fie auch nicht baffelbe Alter baben, wie jene ber pormeltlichen Thiere, welche mit ihnen in benfelben Lagerftatten oprfommen, fcheinen boch von febr bobem After, ba bie großen Ucberfcwemmungen, welche biefe Rnochen gufammenführten, voe febr fangen Beitraumen fatt fanben, und auf eine gewaltige, febr welt perbreitete Bafferflut ichließen laffen.

Bnifden Mrifen und Dreden hat man Menfdennten freichten Merbildiffen mie in Rofting geinnen im bei Canft abt in Batremberg bat man mit Elesbanten Annochen bat verfohlte Mrnichenfanden und hotz toften ju Tage geforbert, legturer Jund if befalle verbädig, weil ber Boben obher Boffalt umgewühlt motem nat. Mm 15. Janner 1835 ift in en Malfgruden ju Gorau in ber Micker-Lanft, mit mehren lieberreften aufgestorene Chabfe, ein fehr motfuller ab gefunden moeten, ben man für einen Mnitpropolith aufgab. Man rewartet eine naber Britation mit Befte einen wieles aben biele Sonden bei eine Andere Deftatigun und Bestenethen bieles Sonden beide fanden beide den

Graf Ragoumoweln fant bel Baten nadil Bien in einem vericontteten welfen Cante in Giebirge. Spalten eine Urt von Krochenbreccie, und barin Rneden von Rhinoveros, Glephanten, Dirfden, Spanen, Soblenbaren, Pferben, und in eben tiefen Gpalten auch zabliofe Rnochen von ailen Theilen bes menfoliden Rorpers. Razoumomefy machte auf Die eigenthamliche Form bee bafelbit gefun. benen Denfchenfcabel aufmertfam; fie find von einer gang feemben Menfchenraffe, bie in affen Theilen größer mar , ale affe jest lebenben Raffen. Stirne war furg, ber Schabel mehr nach hinten gefcoben, bie Rieferbeine fteben vor, bie Babne finb ffein und febr abgenunt, Die Mugenhöhlen find groß; Die Chabel haben viel Mebulidfeit mit benen ber Deger. Diefe Gigenthumlichfeit bes Umriffes, woburch

fie fic von ber Beftaliung affer Boffer unterfdeiten, welche in hifterifch befannter Beit Dentichland bewohn. ten, beflatigt ber Grangofe Bur, mit bem Bufate, bag Diefe Schabel bie meifte Mehnlichtelt ju haben ichlenen mit ben Schabein ber Raeaiben ober Ur . Ginmohner pon Chile in Umerifa. Gine foem, welche chenfalls von ber Beftaltung aller jehigen eueopaifchen Bol. ter febr abweichent, und burch bie flache, veren. gerte form ter Etien, fo wie burch bie Bilbung ber Solafe mehr negerabnlich erfchien, bemeette Comer. ling an jenen Menfchenfcatein , welche in Sobleneau. men um Purtid entredt murten. Echabel von febr fonberbarer Bifdung hat ber Graf Breuner, in ber Rabe von Rreme, in Meegelbeben gefunden; er fiebt ne ale ane ben Begrabnig bageln ber Mraeen herraf. cenb an , welches Bolf bie Gitte batte , feine Tobten auf Unbohen gu begraben; auch in Cachien und im Richtelgebirge bat man in neuerer Beit mehre Grab. bugel gröffnet und ungeheure Menfchen. Berippe gefunben, welche nach ben mitgefunbenen Infeumenten, Baffen und bem Echmude fur Mlanen ober Benben achalten murben. Mile blefe lleberrefte gehoren tem. nach ter neuern Beit an.

Ein foffiler Denfchen : Coutel aus Deferreich befindet fit in ber Cammilung bes Jardin den planten in Paris, ift aber noch nicht fregiell unterfuch'.

In einem Beinbaufe bes Dithums Manner bat man einen Gabel mit einer beindren Michtibung gefunden, ben ber bon Shm mer eine befann: machte. Diefer berüchmte fogenannte verstrumtete Menfchen. Sadte befand fich frührer in ber Naturelien. Sammiung 12 Bon, und jest beinde fich in ber gerberegelichen Naturelien. Sammiung ju Darm. datt. Die Michtibung beites Sadtelle is, wie man bareit den bei bei Michtibung beites Sadtelle is, wie man bareit den der eine Renafteit entstanden, welcht man maladie Gebraek (elfenbeinartige Erobofe ober Opvero-beit) genannt bat; jugied hat man aus dem Ishande der Bedieft bet ab bei ein Kinterfoof von tem Allen bei ein, wo der Bedieft ber ab der ein Kinterfoof von tem Alle eif, wo der Bedieft ber ab der eintritt.

Bei Benarts om Ganges in Indien entedte man in tiene Erier von 90 Bus, unter einem unverlenndaren alteren Berte bes Bermet, bas 30 Buß tiefer und 600 3uß feilmabris vom jehigen gelegen war, beim Beunnengraben Menfert ochen, mehre bie Burne fann unten vermicht mit Ihrimiten unt Dirie den, an benen bie Burren schnribenber metallener Bertjenge bemerfbar (chinnen. Dirie mögen minder nen fein als bie Mustelwurer Geripte.

Ein verftrinertes in bianifches Rind murbt 1834 ind murbt 1834 ind in gebenden neine Proving Dbie, bei bem Berinigten Staaten geborenben neine Proving Dbie, bei bem Bret Gwernfrey, grfunden. Das merfmurbige Petrefatt fag in einem geifrnieder, und gifch rierr Figur aus Ratiffein, 3n berfelben Musbblung fand man eine fleine Schutz Rugelden, einem Befentrapp; abnitio.

Menichenknochen in Boblen. — Menschen knochen, bie jum Theil mit Ralffinter (ber fich noch immer (periblet) überzegen, hat man an manden Punften in ben Soblen Englands gefunden. Das Borfommen biefer Anochen erklart fich aber größeienbeilte baburch, bab biefe Greife entweber in frühreren Zeiten

belbalb feine Baretaten maren, wert fie bem Ginmirfen ber Menfchen nicht tonnten unterworfen gemolen fein,

ju einem Begeabnispfage gebient hat, ober bag ungludliche Menichen in einer jener Epochen ber frühren englischem Befchichte, wo blefe Gegend fo oft von friegerischen Unternechnungen heimgefucht wurde, bort ihre Bufucht gefucht haben und ungetommen find.

Unter febr mertwarbigen Berhaltniffen tommen Menfchentnochen im fablichen Frantreich vor. Die Grotte Du Gort im Blad. Dolomit Des Thales Garbon (Dep. bu Garb), enthalt, nebit einer großen Menge Barenfnochen und Reften unbestimmter Thiere, in ben Stalaftiten eingewachfen, auch Menichentnochen und romifche Runft . Produfte. Die Sobien von Bige (Dep. de l'Aude) enthalten, außer ben gemobniiden foffilen Rnochen , eine nur bier gefunbene Met Rebe und Menichenfnochen mit Graden von rober Topfermare und von Menfchenbanden bearbeitete Rnochen in einem fcwargen Bebm mit Gteund Land.Ronchpiten. - Referftein gibt aus gewichtigen Grunden feine Meinung babin ab, bag bie Menfchen. Gebeine in ben Sobien bei Bige und im Dep. bu Barb wirflich aus jener Epoche berftammen, wo in Guropa jene Thiere lebten, bie man ale antebiluviani. fche ju bezeichnen gewohnt ift, benn fie unterfcheiben fich auf feine Urt von jenen Thierfnochen , und fommen fo mit ihnen vermengt vor, bag ein fpateres, jufalliges Singutommen nicht- wohl angunehmen fein Darfte. - Borgaglich mertwarbig find bie Dobien von Poudros und Couvignarques. Die Doble ven Ponbros (im Dep. Berault), Die man beim Cteine brechen entbedte, und beren Gingang 50 guß über bem Mittelmeere liegt, mar burd Dilavial . Schlamm gang ausgefüllt und verfchloffen; tie leberreite von Menfchen waren burch biefce Glut-Bebilbe vereint mit benen von Rhinozeroffen, Soblenbaren, Spanen, Pierben, Stieren, D.bfen, Schweinen Bogeln und - roben Topfermaaren. Die menfchlichen Bebeine find bier mit ben thierifchen gang in Diefelbe Maffe gebaden, beibe tommen in Gluficht auf Brud, Farbe, W ab ber Berfegung vollfommen überein, farg, bie menfchlichen lleberrefte treten hier unter Berhaltniffen auf, welche man in ber neuern Belt vorgeglich heraushob, um jeben Breifel an ben Glauben an foffile Menfchentnochen bervorgurufen. Die Butunft mirb entichei. Den! - Bon ben Raochen, welche man in ben Sob. len von Poutros und Convignarques finbet, hat man bemerft, baß fie Menichen von bobem Leibeswuchs angehört haben müßten.

In einer Boble bei Ginn jwifden ben Statten Bourg und bent ie. Saufnier in grantreich bat man nor eine Joben in Soben ein Geriege gefunden, jennich teutlich ausgerradt in Stein, bad man von einem Menfagen berrübent bieft, umb aus biefem Brunde and Daris fallet. Doit ampriangt, bat man wietlich mehre Deile eine merchtiden Gerippes, worzigligft eine Ghabel, ertannt. Ber gerabe

burch biefen esten hat man bie Ueberzeugung gewonnen, bag bie vorgelegten Ueberbleibjel nicht verfteinert waren, obgleich fie eine fteinartige Rrufte hatten, die aus einer tropffteinartigem Maffe befaub.

Dag man foffile Denfcentnochen in fo geringer Mn. athl gefunden bat, bangt nicht von ber leichtern Berftorbarteit ber Denfdentnochen ab; benn bie Denfdentnochen erbatten fic unter benfetben Umftanben eben fo gut mie bie Thierfnochen. In Megupten bemerft man feinen Unterfchieb unter menichtichen Dumten und ben Dumien von Bierful. fern, Curier bat bei ben Rachgrabungen, welche por einigen Babren in ber atten Gt. Genovela : Rirche ju Paris fatt fanten, Rnochen von Meniden gefammelt, welche irgent etnem Pringen aus ter Samilie ter Clouis angebort baten modten. 3bre formen maren noch gut erhalten. Huf ben Schlachifettern fintet man bie Stelete ber Denfden nicht mehr verandert als bie ber Pferte, wenn man ben Ginflus ber mehren Grobe in Mbjug bringt. Meberbieß feben mir unter ben foffilen Thie:froden einige, bie nur einem Thiere angehort baben tonnten, bas nicht großer mar ale eine Daus.

### Boffile menichliche Berathich aften.

Menichen ohne eine gewiff: Auntitertigteit laifen, ich nicht wohl benten, und fo bar man benn bafen, vermengt mit (wirftlichen ober vermeintlichen) fofften Menichanfnocien, Aunft-Produter, vorzäglich Eraide von Abongeichter nicht felten, gefunden. Ilcheererte menichticher Aunti-Erzquaniffe, bie, aus febr felben Beitre flichen Aunifeliebe gehoren, bat man an verschieben fleten Nunffeliebe gehoren, bat man an verschieben ein felbern im felbern Aunifeliebe gehoren, bat man an verschieben ein felbern Aunifeliebe gehoren, bat man an verschieben ein felbern Aunifeliebe gehoren.

3m 3ahre 47.53 wurde in einem Ralf. Ereinbruche bei Reufchatel (Schweig) ein fteinernes Deffer amijden ben Schichten bes Beileines gejunben, welches allem Anichein nach ein Opfermeffer gewefen fein mochte.

In einen Raft Steinbeutch jn Et. Gutorpe bel gin ber Provence, fand man 1783 Benuchftude oon Gaulen, halbeboauene Weetflude, Reuten, Dammerfliele und andere bolgene Bertzruse, auch gufammenpaffenbe Citte eines abgenupten, 766 Boud jufamgen, 1 30f biefen Breete. Mie biefe Gegenflande (agen 50 bie 60 Bug tief unter einem Raftftelm mit Schatibier-Berfeinerungen, aber weichem noch 10 andere, burch Caubifein. Schichten getrennte Rafffione, 40 bis 50 &:if both, gelagere maren.

2im Rautafus, ju Barcatan, fturgte im Jahre 1776 bie hatte eines beben Raffeilens berah, beffen Maffe in auf einem Ginde beitamben hatte. In Magfe mit aus einem Ginde beitamben hatte. In Mitte bes fteben gebliedennen Theiles geigten fich einige olerfantige, burch eiferne Ragel jusammengefügte Phalten.

In ben Steinbrufen bes Montmarter bet Patis tran im Jahre 1780, in einer Tiefe von mehr as 80 Fuß, mitten im Gpppfein, einen eifernen Schlässel, bei mitten im Gpppfein, einen eifernen Schlässel, bei ber eiferne Merfauge foften bie Beinbrechen nicht felten auch bet Belle Bille und Pharonne antreffen. — Im Raftfein bei Riga fant man fupferne Rägel und Wesfer und nubre eiferne Werfauge, im Wergel am Bobenfee; mehre menschliche Gerähfebiten und Betfauge, mit lieberreifen oorwestlicher Thiere, 3. B. Eiephonien, vermischt, wurden in einem Wergestager bei Middeten in Nord-Umreifa gefunten.

Bei Machen bat man in einer bedeutenten Tiefe einen gang mit Steintoble umfchloffenen , mit Guß lien gefüllten Topf angetroffen, und in ber Benbe bes Ofterwalbes, norblich an ber Etrage von Siltesheim nach Sameln, bat man and einem 60 bie 80 Guß tlejen Steintoblen . Glope ein großes Stud Greinfoble beraufgeforbert, in welchem, bei beffen Beefdelagen, ein ganglich perrofteter eifcener Epinbammee angetrof. fen warb, beffen Griefloch mit glangenben Roblentheil. den angefullt mar. Gin elfernes Bertgeug, von ber Beftatt einer, einen Buß tangen, Dabel, mit bidem, runbem Ropfe (pleffeicht ein alter Doid) . murbe, gualeich mit Menichenfnochen (etwa im Sabre 1809 ober 1810), in ben Roblengruben bei Uffenbeim an ber Better und Dibta in Checheffen gefunten und im Affenheimer Bergmerfebanfe aufbewahrt; ein eifcener Saten bei Comericbenburg, unwelt Delmflatt, über 100 guß tief, gleichfalls in einem Roblenfloge; und eine eiferne Reule, in einem Canb. Steinbruche bei Langenftein, amifden Salberftabt und Blantenburg, Gin fupfernes Beil-eine Edlachtart, 5 3off fang und 3 3off breit - wurde beim Musgraben bes Unione . Ranate in ber fubichottifden Geaffchaft Mit. Lothian , 4 Guß tief in einee feften , madbigen , blaufcmargen, jur Quaberfanbftein Bi bung geboeigen Thonfchicht enibedt. Ueber ber Thonfchicht lag eine Dede von 7 fuß Canb, und barüber 9 fuß verbarteter Rafen (vermutbitch Torf.)

Im Jahre 1767 hat man bein Graben eines Brunnens im Dorfe Braunsberg, unneit Rupplin in ber Marf Brantenburg, 160 guft unter ber jenigen Oberfliche, olete Eichenbolf; Epidne, von altereit Gebie, gefanden. Die Spate gliden vollfommen benjenigen, meiche man burch bas Sitten von Sichen erbatt, waren aber fammtlich in Stein vermandelt. —
Ein behauener Baumitamm wurde zu Ginelinnati am Ohlo auf einer Unibote, 60 Fuß tief im Boben, entrecte, und in ber Rabe bes angeblichen Bulenati Butareffa in Anocegne, 100 Fuß tief unter bem Bafolt, har man, nehe Baumgreigen und hofglidaten, ein mit einer Bu zugegauener Bere angetroffen.

Un vielen Deten bes beutigen Feitlanbes finbet man, weit vom Mcere, Erammer von Echiffen und m.bre jur Ediffiabet geboelge Berathichaften, als Riage, Retten, Anter und andered Gifenwert. Bei Pabua batte man im 17, Jahrbundert einen 21 n. fer aus ber Erbe gegraben, fo auch einen im Bufen von Cattaro, 10 Bug unter bem Weunte aften Dauer. werte, und ju Montauban in Granfreich, im Depart. Tarn und Garonne. Befontere baufig trifft man Chiff. gerathidaften in ben an ber Dilice liegenben ganbern an. Bu Erolbarra in Edwiden fand man beim Echleugenbau, obeebalb ber Bafferfalle, mehr ale 70 Bug uber tem Bafferfpiegel ber untern Gota. Elf, uraften Mecresboben, und bei genauerer Un. terfuchung beffelben ein geofes Boot, Ediffe. Trummer und einen Unfer. Bei Belfingborg entbedte man an einem viel bober ale ber jesige Meeresiplegel fregen. ben Orre beim Aufgraben einen eingerammten eichenen Pfahl, nebit einigen Gliebern einer Reite, an melder nuch lieberreite eines baran befeiltat gemeienen Sabr. geuges ju feben maren. In Preugen bat man gwifchen Bromberg und Rafet, 20 3ug tief in ber Erte, ein vollftanbiges Ediff mit 2 Untern ausgegraben. -Bei Tongern, in bem gum Ronigreich ber Dieber. lande geborenten Deegogibum Limburg, bat man 25 Meilen welt vom Meere Ringe angetroffen, von ber Met, wie man fie in Safen fintet, um bie Ediffe taran gu befeftigen. - In England find bei Chatam. 17 Bug tief, Chiffeanter, und noch im Jahre 1816 in Linfolnibire, 8 Fuß ticf, Rabne gefunten worten, bie nicht aus englischem Gidenholge gebaut maren. 3m Fluffe Rother in Rent fant man im Jahre 1822 oter 1823 ein Chiff, bas man fur ein alres bani. fches ober angetfachfifches bielt. 3m Mergelboben bes Donau-Thales bat man bie Ueberreite eines fonberbaren Ediff 6 gefunten, mas taber rubren mag, bag Die Donau in fruberen Beiten, wo ihr Lauf noch nicht geregelt mar, ihr Bett oft veranterte. 3m 3abre 1542 (1460) foff man in ber Edweig, im Ranton Bern, bei ber Unlage eines Schachtes, in ber Tiefe von 600 Buf (?) ein Chiff mit 40 Menfchen . Gerippen und vermeberten leinenen Gegeln gefunden haben. Es mar noch mittelft eines Unfcee befefligt. - Daß man, wie Buffon in feiner Beidichte ber Gebe ergable, Ueberreite von Echiffen auf bem Gebirge Serra

da Estrelha in Portugal, beffen bochfter Punte 8000 guß über bem Meere liegt, gefunten habe, febeint unter bie Dahrchen ju gehoren.

Colde menichliche, unter bee Echobreflade gefundene Runft . Erzevaniffe mogen gum Theil con gemiich bobem Miter fein, und bet einigen tann biefes allerbings Jahrtaufenbe betragen, bei anteen bagegen buefte ce fich nue auf wenige Sabebunderte belaufen, und bie aufgefuncenen Confferummet tonaten vielleicht mehr ale Beugen einer fratein Abnahme bes Meeresgemafices, ober großee orilider Einbeuche beffelben beteachtet me ben, Much burfen mie nicht ceracifen, baf bie demifden Bitbungen tubig und langfam im Ecoope bee Erbe Doe fich geben und fich an baju geeigneten Gellen Rattuff, Beuerftein, Teopfftein, felbft Santftein unt Riegfalt noch immer erjeugen. 3m 3abre 1782 grub ein Bauer ju Gep. penrobe im Daeggebirge in feinem Barien einen Teuceftein aus, ber auch nicht bie fleinfte Gpue einer eelittenen Beica. bigung zeigte. 216 man ibn abee je falug, fielen 19 otee 20 fleine bifcoffic munfteriche Gilbremingen beraus, von tenen bie alteiten e.ft aus bem 16. Jahrbuntert ma en. Dach bem Abbrud in ber geneefteinm 4 ju urtbeilen, fearen fie in eine Rolle jufammengewidelt und biefe mit einem gaben jugebunden gemejen. Lietto fant im Sabre 1791, ale ce einen 600 Gus norblich von bem tamaligen Ball bee Ctatt Damturg in Canbboten gefundenen großen Teuerftein geefoling, eine alle meffingene Rabel baein. Die jum Beegbau geborigen und antere Beifgeuge, melde man in Raiffiein., Cantfrein . und Strinfohlen . Bebirgen gefunten bat (jum Theil auch nur gefunden baben mell); fonnen jufallig in bie Epatten und Rtufte bes Befteine getommen, und biefe leg. teen, mas noch immer gefdicht, allmablich jugemachien fein. Erbe mabeideintid ift biet be' Rad mit ben voebin cemabn. fent Bertjeugen gemefen, bie man in bem Raltfleintruche bei Mix in der Provence gefunten bat. Die beim Musgraten bes Ranals in Gut . & detilant gefuntene furfeine Mrt fann erft in einee verhaltnismagig giemlich neuen Beit in bie bamale pod meide Eben;dicht gefunten und tann mit Canb. und Rajenerte betedt morten fein.

Heter mebee burm Ausgraben jufallig entedte Alterthumer (. m. een Jabea, 1826, S. 135, Dr. 31 bis 35, dann Jahea, 1836, S. 283; war eeinnen biebei an ben gebeen Aufrag im Jabeg, 1834 heefulanumgund Vomreji, S. 162 bis 170, und an jenen im Jabeg, 1835 Ratafemben, hypogeen, S. 87 bis 93.

Merkwurdige Ueberreffe von porweltlichen Pflangen und Thieren, aus bem Archive ber Erbe aufgefunden in ber neueren Beit.

Schenfeltnochen und ein Badenjahn, beibe befcabigt, erbielten; (ber Rnochen, 2 1/2 gus lang, an einem Enbe 9 Boll breit, wiegt 12 Pfund; ber bis auf 1/3 jerbrochene Baden. gabn wiegt 3 Pfund 20 Loth); - ber bei Diebotfdau. eine balte Deile von Ratiboe in peeus. Echlefien, in ber Dber enitedie Schenfelfnochen, bee mabriceinlich einem Dammuth geborte, 60 Pfund wiegt und etwas mehr ats 1 1/2 Elle lang ift; ber Umfang bes oveen Theiles betragt 1 1/8 Glle und ber Umfang am untern Ende genau 1 Glle; bas in bee Begent von Rom gefundene 6 gus lange Brud. fad eines Giephanten . Babnes, welches am bidften Enbe ami. fchen 11 bis 12 Boll im Duechmeffer batte; - ber bei Reimeboef in ber Begent von Que furt gefundene Baden. jabn, melder oon bee Rrone bis jur Buegel 6 3ofl bod. 10 Boll breit und 6 Pfund ichmer ift; - bie Rnochen und Bibne von Ucelerhanten, weiche por beilaufig einem Babebunbert in bee Umgegent bon Eprnau in Ungarn in fo a ofer Menge ausgegeaben murten, baf fie einen Dantelsarifel ber Lantleute ausmachten; - bas in Darpeth (Morthumberlant) gefundene Gtelete eines Diefdtopfes mit fconem Bemeibe ic. ic.

Andere in ten oben citieten Jah:gangen befchriebene Bof. filen Rellen mie in dronologiifder Debnung, b. b. in ber Mufeinanderfolge ber Beit, in der fie entbedt wurden, jufammen.

- 3m Jahre 1695 murbe aufgefunden: bei Lonna, unweit Langenfalga, ein Elephantenichabel mit 2 Stofgabnen, 4 Ellen lang.
  - 1698 bei Cefurt ein Elebantenidatel, mit 2 Lange und 4 Badenjahnen, auch einige Salefnochen und Rudenwirbet,
  - 1730 am Dhio in Nord-Umerita die eesten llettereste dek sognammten Dhio-Thieres (Misstodenth), pom franjosischen Dissipre Pomgueil, welcher 3 Batenjahne, ein Schenfeltein und die Spiege eines Stosjahnes nach Paris beachte (f. S. 120.)
- 4762 in einee falgigen, sumpfigen Diebeeung, unweit bee Dhio, 5 Geeppe bee Ohio-Thieces.
- 1784 ju Bera in Thuringen, an ben Ufeen ber Unftrut, ein mehe als 15 guß tanger und am biden Ente 24 Boll im Umfang haltenber Jabn.
- 1759 bei Deu fabtt an ber Dag im Deutraer Romitat in Ungaen veefteinerte Bebeine eines Elephanten.
  - 1793 bei Sont in Ungurn eine Denge Gfephantenfnochen.
  - 1796 am 1. Febeuae bei Beinn ein Globjabn pon 9 Bus Lange. Gein Durdmeffer befragt an bem bideen Theile 9, an bem bunnen 4 1/3 301; (wich aufemabel im Gengriemmieum ju Peinn.)
  - 1797 am Ufer ber Difa bei Mifatt, unweit Beeiftatt, ein verfal'tes Beagment eines Eiechanten . Stofgabnas.
  - 1798 in Bogufcomin ter Stofjohn eines Urelerhanten,
  - 1799 am linten Ufer ber Lena, unweit ibres Musfluges in bas Cismere, bas befannte vollftandige Mammuth.

3.m Jahre 1803 in einem Beingarten ju Reuftabt! in Ungarn ein wohlerhaltener Urelephantentopf, mit Nadn.bme bee Stofiabne.

- 1808 ju Leichen, in oftert. Schleben, ein 4 Pfund ichweres Bruchftud con einem Baftenjabn.

- 1810 bei Sam fon baga im Reograber Romitat in Ungarn foffile Anochen, Stof, unb Radenibne ic.

- 1816 bei Canftabt Dammulbefnochen.

- 1820 bei Brutelom im Golichen Solland ein Mammuthetopf, mehr ale 100 Pfund (dwer. - 1823 am 28. Juni unweit Damm in ber Lippe

23 am 28. Juni moter ya em in eer tupe ein 3.4hn eines Thieres ber Bernelt, neldere, im Haltrielle gefrümmt, nach der dagern Perspherie 8 Just lauf zu und von befriehn Krone bis jur 1 30% 3,80% touist bebellen Marjel julasiend 2 die 7,90% in mittlern Duchmeffer eval bis mad ungefahr 120 bis 130 Pfund somer ist.

- 1823 auf bem Berge St. Broniestam bei Rrafau ein 40 guf langer Rufgrath.

- 1824 im Fruhling ju Minden ber Großjahn eines Urelerbanten von 8 3oll Durchmeffer und 8 Buf Lang.

- 4824 ju 31ford, in ber Rabe von Bonton, ein Mammuthgerippe oon 15 Bug Sobe. - 1831 in Big Bene bet in Ren ude (Vone-Umerita) ein Gerippe von ungeheurer Gioge.

3ent bobben, in bernen man Refte einer thierifden Wornell finete, fine im 3aber, 1835, G. 76 in bem Mriftet An voch en boblen befarieben, und ie befontet beite An voch erneutber poble, welden gir ben Anteckungen von foffelen Rooden ben einen Rondlich gab, wie Kirbatet Debe im Gnglande, weie begele bei Wobelteften im Buder Recties in. Magebragt ift bei, Burtbagung einiger hoporbefen were bei Gniegeung beiere feitfamen Dobben

Seit Euniers unfterbiiden Entbedungen ber Arten wormeltlicher Thiere, und feitbem bie Beologie gleich, sam Mobe-Biffenfahlt geworten ift, mublen Belebrte und Ungelebrte in der Erde Codoole, um foffile Rnoben gu fuden. Dei fo vielen Mitarbeitern fann es baber nicht iehlen, das von Tag zu Tag neue Entbedungen gemacht werben, und Frangofen und Engländer reifen jest in naben und fernen lantern und Beltithelten berum, um Entbedangen der Art zu machen, fo daß fait in jebem Monat neue veröffentlicht werben. Ginige ber vorzüglichften werben in ben fofgenden Geltige tre vorzüglichften werben in ben fofgenden Geltige tre veräften.

#### A. Thier. Heberrefte.

1. 3m Babre 1821 mart bei Dafteben im Beimarijden bas faft vollftanbige Gfelet eines Urftiere ausgegraben und in Bena aufgeftellt.

2. Mm 20. Februar 1824 theilte ber Prafibent ber geologischen Gefellichaft ju London, Budland, Radricht über ben Degalofaurus mit, (f. G. 113.) 3. Gine fonlie flich erm aus wurde in ber Mitte bes Pftberei 1852 in ben Beitentichen bes Mo atm art en Paris geinnten. Das Eremplar wurde sogleich bem berühmten Guoler ürverandt. Die Stein-Portion, in melder bie offilien llevereich geligert maren, hatte fich beim Steinbrechen gefealten, jo bag ber oollfandig Abbeurd bes Dieres fich geich genau auf jeler Seite befand. Undergens gift est ber Große und in Berhaltnis feiner Theile ber gewöhnlichen Blebenauf, mie fie jest vorefommt.

A. Ein fofflice Balfific murte 1826 im Dofen Dummere (Stirlingibire) in Schottland aufgefunden. Er lag 1/2 bis 3/2 Meilen vom Ausbert und war 3 bis 4 Auf bod mit Unichvenmungs Boben bedeckt. De befand fich 24 auf über ben boben Friblings Aufern. Seine Lange betragt

70 bis 75 3uf.

5. 3m Jahre 1927 hat wan ju Wien in ber Sandgeube am Reimmege, neiß ber C. 212 erwähnten liebererften bes fehmalgabnigen Massobent und bes Diesenthieres, auch Keide einer leienen, noch unbessimmten Satt ber Gattung intlorarotterium (Robseubter — fo genannt, meil man balfebe uterft in Brauntbelmagent seineme bat), einem bem Bissobareite absnitden Thiere, aufgesinden. Da alle bies Amochen nar jufalig ausgegedom werben, so wosse men bei einer bergafaligen Machindung, melde auch eingeleitet wurde, auf eine bedrutende Menge folder lieberreste urweltlicher Thiere je fommen, fand der bei Erfoss mit og ginftig, ab man nich verfrach, benn Mit es, mas man noch in der Golge von Andehn ausfand, war so sicht burch die Gumerfung der Bigiiers, das in jene Schichte, in welcher beies Anschen liegen, aufwolle, gemobert, taß sie an ber Unf zu Erand gerieden.

6. 3m Sabre 1827 hatte man in Rra, im Reiche ber Birmanen, mertwurtige Snochen foffiler Thiere gefunten. Gie find burd tie britifde Befanttichaft, welche nach bem becntigten Rriege gegen bie Birmanen nach Ava gefandt morben mar, nach Riffutta gebracht moeten. Außer ben Reften von Daftobonten (f. C. 121) bat man viele Rnochen eines foffifen Rhinogeros, bee Anthracotheriume, ausgegraben; anbere Rnochen und Babue geboren einem rierteabuliden Thiere. bann einem Bieberfauer, von ber Grofe eines Buffels. Inbere llebecrefte, bie fich in großer Babl finden, icheinen gang bem tangidnaugigen Miligator bes Banges ju geboren, ben Die Naturfundigen Gavial ju nennen gewohnt find, einer Rrotobilart, welche ten Glaffen von Moa ganglich fremt ift. Dit biefen Stnochen finden fich riele Dinicheln und Gusmaffer. Smaden, Mile biefe fonifen Heberreite finten fich am linfen Ufer bes Bramabbi, smifchen 4 bis i englische Deilen in bas Land binein, unter bem 20. und 21. Brade ber Breite, gang nabe bei bem febr berühmten Brunnen von Bergol, und nie tief unter ber Cterflache ber Erbe; fie fint roll. fommen erhalten, gar nicht beidatigt, und mas biefe Rnochen ron allen bisber gefundenen foffilen Rnochen unterfcheidet, faft Durchaus ju Chalcebon verantert, fo baf fie am Ctable Beuer geben. Es mar bief bas erfte Dal, baf fo mich. tige und bentwurbige Heberrefte im Dften tropifder Begenben entbedt morten finb.

7. 3m 3ahre 1897 fand man in ber Mergelfqube ju Bittgendorf bei Sprottau (preuß. Schleken) mehre foffile Andea, bie einem folgialen Diere bei Offien Be-felle finde, mehre bei Befehe, bem Urftier, und bem Elephanten angehören. Ber bert unterlunkt beauarl im Jahre 1828 bief Office ben und fand in benfelben Kondpilen nefterweise ju Onnberten aufemander liegend, und nech diese das untere Inde bes Spulterfindsprate inter Griphaten j. bann Ueberrefte aus bes Spulterfindsprate inter Elephanten j. bann Ueberrefte aus bes

Doffen-Geschichte, aus bem Gerichteit ber rebertigen Thiere, so unter andern ein sehr wohlerhaltenet, saft vollsändiges feinlies Gemeihe eines Elemnibieres, beifen Sted 3 301 im Jurdmeifer hat. Die Ausbechnung bes noch oorbandenen wann nach biesen Refen einen Schlig auf die ebemalige Ericht auf 1 1/2 3nf, und verbandenen man nach biesen Neften einen Schlig auf die ebemalige Ericht gangen Gemeise macht, o mag bieselte vohl 3 Zuh in der Tange und beben fe viel in der Werte betragen haten; — bann eine Annals von Bisschnoden.

5 3m Dezember 1828 fant man beim Graben eines Brunnens am Rreugberge bei Berlin Ctoftabne eines foniten Glephanten, melde aber feinem febr großen Intividuum angeborten. Coon fruber einmal maren rer tem Coltbuffer Thore Edentel . und Obergem . Anochen ren einem abnlichen Gfelet aufgegraben morben. Bei Rutereterf, in tem Coult. lante, ift über einem ber bortigen Rafferuche im Sabre 1814 aleichfalls ber Stofgabn eines Glephanten, bei Potetam 1822 ein Badengabn, und bei Dundelberg, Dittemmatte unt Eret. bin Rnechen und 3ahne bes fomilen Glerbanten gefunten morben. Diefe Anochen murben bin unt wieber and ron Anochen ter Dojen . und Pferte . Battung tegleitet, wie j. B. im Berliner Rabinete Sorner eines Stieres ter Pormelt ane ter Begent ron Botetam aufbemabrt fint. Bei tiefem Tunte machte man bie Bemerfung, bag bie regelmäßige Berfreitung biefer aufgeftorbenen Thiere im Allgemeinen ter Erftredung ber großen Strome und ihrer Geitenarme folgt.

9. In ter Rabe von hubbereffielt, in ter Eraficatin Poet, wo fich viele Roblengenven verfieten, hat man 1839 unter mehren erganichen lleterbelicht einen jum Bal-Befolechte gehbeigen verfteinerten Tich gefunden, ber 3 Bub 6 301 laug ift. Der Umgang nabe am Speci fit vongelt 11 301, in ber Mitte bes Leibes 6 3/4 und bindt am Schweife 4 301. Der Sich if feiner gangen Lang nabe in 9 Glieber getbeit, be 5 bis 6 301 von einander entfernt fint.

10. 3m Sabre 1829 und 1830 murten in England und Granfreich mehre Entbedungen fofftler Heberrefte befannt gemacht : In einer Anochenhohle von 90 guß Tiefe, bie fich in ben Denbir Gebirgen in Guten von Sutton (England) fintet, bat man unter antern Bogelinochen gefunden, bie einer febr großen Urt von Belifan anzugeboren fchienen. - In ber Brafichaft Dorf legte man einen eigenen Chacht ju ten Rad. fuchungen fofiler Rnochen an, und fant unter rielen antern Rnoden von vericiebenen Befdlechtern bie Rieferfnochen und Sorner eines Mofduethieres. - Das frang. Derartement bes Dup marb in Bejug auf vorweltliche organiiche Heberrefte von ben herren Eroifet und Jobert genau und grundlich unterfuct; ihre, jahlreichen Entredungen foffiler Thierfnochen machten fie in einem eigenen Berte befannt ; es enthielt foffile Rnoden von 40 Thierarten, und gmar eine bes Glephanten. Befdlechtes, 2 auf tem ber Daftobonten, ein hirrorotamus, ein Mbinegeroe, einen Tapir, ein Pferb, ein Comein, 5 bie 6 Ragen, 2 Branen, 3 Baren, 1 Sunt, 1 Ster, 1 Biber, 1 Safen, 1 Bafferratte, 15 Biriche und 2 Echfen.

11. Gine ber interefiantellen Bernftein , Dumien (im Bernftein ven Matur eingebulte Jufeften und anbere Thiere) fab , Tp. Raften bei ferru fommergierund freien im Eminemunde. 26 mar ein beutlich erfennbarer in Bernftein eingefehoffener Laubfroich, ober menigtens ein biefem fehr abnifder Arofc.

12. Um bie Mitte bes November 1832 wart im Regierungsbegirte Manfter ein für bie urmelltide Naturgefichte bodft michtiges Soffil aufgefunten. 3wei Schiffer aus bem Dorfe Abjen entbedten bei bem außerft niedrigen Wafferflanbe

ber dippe in tem glackette berfelten eine Anocen mafte, und freterten diefelte utat ohne grefe Wube ju Zage. Es wer ein eredicolles, burchaus wohl erhaltenes um berfacktiges Eremblar eines Mam muthfopfed som felten vertemmerter Verter. Die A Badenjahm, som benen ber eine noch in der Kinntalte feligh, eine Lange von 3 bis 4 Jul. Die Ediffer, bes unichtebaren Vertes die bere durchen unter eine noch in der Kinntalte feligh, eine Lange von 3 bis 4 Jul. Die Ediffer, bes unichtebaren Vertes ihres Junes unterwist, erraten seiten an einen Dritten gegen eine febr mäßige Emmer ab, und in gefangte bas doffil nach altern. Sater foll beises siehes seiten Eremplar für bas joologische Wussum zu Bonn um eine nabmänkte Eumme erfanden worden sien. Ekentysis

ich Der Pfatrer und Profrifer Got ein entgrub (1833) bem Schoefe to Beite bei Ga fab din Baten) feftide tieber eine Geben din Baten) feftide tieber eine Saibe din Baten feine aufererbenillen mehre bei Ga fab din betreit auf teiten organischen Bereiten mehrerbenillen Denge von Steudwillen fand er auch noch die Zbeite von ungeberen fa um mern, bie Chalen von folosifalen Schifferben, ann feine Manne bei Beite bei der bei Beite Be

14. Cinige Mehrielfente, melde (1834) tei ho m nigt, bei Potities (Jannfreich) an ber Chausse bem Beben aufgeben, sauben ein völlig erhaltenes Elephanten Gelete, Die Oberien lagen berignstal auf einer Mrs Allfeinbant, und nahmen einen Maum von 10 Ruß in ber Länge und 1 1/2 Ruß in ber Länge und 1 1/2 Ruß ein ber Weite ein. Gie waren in einer Mate von erher Euge Ralffein über-bedt wer.

3. Budland hat bet ber Condoner geologischen Geieuichaft eine Wotig über foffile Refte einer riefen belten Schlange milgelbeit, bie in ber Wahr von Budingham in einem Thonlager entbedt wurden. Das hauptbein ift ein Gemongwirtelfmoden, gefor als tei bem Jauanebon.

16. In einer ber Berfammlungen ber philosobifden Gocietal un Gladgom, im Saber 1830, eigiet ein Berr Taterion
eine hadt merkmürtige von ibm in ber Nabe bed Robleriageet ju Dalmarnet, in einer Tiefe von 500 Jug untre ber Derfläder, gefundene Berfeinerung eer. Ce ner eine Ret Bit ga ober Ride, welche jugleich mit bem Pfiangenftigt, auf bem fig gefeifen batte, versteuert if. Die gebort ur ent jetzt erlochenen vormetlichen Gerzies. — Einen versteuere eine Berreien auf bemissen Roblegungten bat ber herr Ber von en Eternberg in einer ber festern Berfammlungen ber beute feben Baturforfeter vorgezigte.

17. Um sogenanten ichwargen Berge bei Cafteinaubary, im franz. Der, bu Drome, entbedten einige Arbeiter eine verfteinerte Schliebeibe, die nicht weniger als 170 Pfund niegt, 1 1/2 Juß lang ist und A Buß im Umbreise bat. Die Schlieben gestlicher garte und feft gut erbatten.

18. 3m Muslant ren 1836, Rr. 166 beist est. Ber einiger Beit wurde in einem Bertbelager in der Robe von Kemptown in England ein ungebeurer Thierboyf gefunde, ber gang wohl erbalten ift; er mist in die Quere 3 gus 3 soll, ift 3 Auf 1 1/2 201 lang und 1 fau 9 gub bei. Diefe ungemeine Größe bar alle Renner in Terfgenbeit (?) gefahr und feiner verurchte zu befahmen, melder Kinfte bat Jedimen, mich mich in Befin bes Lanbigatte ungebeite. Der Bort keinket fich im Befin bes Lanbigatte und Stiernafere Bettet in Komertonn.

19. 3abfreiche foffile Rnochen murten im Janner 1937 bei Dos im Grocherzogthum Baben beim Begführen ron Pehmerbe gufgefunden, und am 29. Janner in bas großberjoge liche Raturalientabinet in Rarterube abgeliefert. Unter benfelben befindet fic ein burch feine Brofe ausgezeichneter Ctof. jahn bes Dammuth, fo wie vier vollftanbig erhaltene Dabi. jahne beffelben Thieres. Bu ben beffer erhaltenen Ginden geboren ferner ein Derichenfelfnochen, ein Schulterblatt, Die Anieicheibe. Rudenftude und mehre Bugmargen . unt Bebenfnochen. Gemifcht mit ben leberreften bes Dammuth fanten fic andere Rnochen pormeltlicher Thiere. Mile tiefe Rnochen lagen jerftreut und ungufammenbangent in tem fteil abfallenben Sugel, melder bas Ed bilbet smijden bem Dosthal und Rheinthal und ber Sormation bes fogenannten Loues angebort. Die Lagerungererhaltniffe bemeifen, bag tiefelben ror Jahrtanfenben burch eine grofe Blut, melde bas Dheinthal bie ju einer Dobe von etwa 200 Bug über ten jenigen Griegel bes Dibenis erfullte, in jenem grugel begraben morten fint.

Eine mit allen Babern ausgefteltete unter Rumfale, mit 4 Schneiter, 2 hunbezahren, 4 faifchen und 6 finderen Badennigden, jonach 16 Babern in ununterbrechener Meibe, jog besondere bie Aufmerstamfeit bes Heren Lacet auf ich. Des fie befanntlich bei Jahnferm bed Menichen um einiger — Mifen. Ge ware bemnach ein Saunethier aus ber Samilie ber Men, von einer Jobe ben 30 nud einigen Zollen, nach bee Größe ber Rinnlare ju urbeilen, bas ein Zeitsenoffe mebere untergegangener Beischechte geweien ware. (Das man bisber eine Buten foffiller Affen hatte, if B. 110 gelagt worden.

21. Refe bee Urmelt im Thale con Merito. Bor einiger Beit maren etliche Arbeiter auf tem nicht weit pon Merifo entfernten Landgute Chapingo befcaftigt, in einem Theile ber Ebene, von bem feit ben brei legten Sahrhunterten fic bas Baffer allmablich gurudgezogen bat, einen Ranal auf. quaraben. Bier Buf unter ber Oberfläche fliegen fie auf eine alte Strafe, von beren Borbantenfein wan nicht bie geringfte Bermuthung batte; bie Polifaten, aus Ceternhols, melde auf beiben Geiten jur Etute eingeschlagen maren, fanten fich noch unperfault. Drei fing tiefer, an einer Stelle, bie man fur ben Braben biefer alten Etrage balten fonnte, fant man auch ein ganges Maffobonten Efelet in blauem Thon, Biele Anochen gin, gen burd bie fpralofe Art, wie man fie aufgrub, perloren : es blieben aber immer noch genug ubrig, um ju beweifen, bag bas Thier febr groß gemefen mar. Der Durchmeffer bes Stof. jahnes foll 18 3off betragen haben. Die leberrefte biefes gro. ben Thieres finden fic auf tem Tafel . Lante in Derifo unt in bem Thale felbft in erftqunlicher Antabl.

22. Koffile Thiere Ren Collande, Im Mellingtonthale, 210 engl. (45 3/5 beutide) Meilen weftlich ron Gibney, hat man mehre Anochenhöhlen entbedt. Die Anochen

fint meift von bort aufgeftorbenen großen und fleinen Thieren. immer gerbroden und gerfelittert. In ber Bellinaton . Boble lagern bie fleinern Rnochen im Mlaemeinen über ten großern. Blo aber bie Rnochen tie meniafte Chichtung zeigen, ba fine ten fie fic am gewohnlichten in Brudfluden, wie menn fie burd irgent eine gemaltige ober unregelmäßige Rraft in ibre jenige Lage eingezwängt morten maren. Die Chatel ter großern Thiere fint immer abgerlattet, als maren fie mabrent ibres neuen Buftantes burch fraent ein ichmeres Bemicht qufammengebrudt morten. Doch hatte man noch fein vollffanbis ges Beden eines großen Thieres, auch feinen Ropf von einer Ente, ned ben Ednatel eines Bogels entredt; aber man fintet Rlanen pon biefen in grover Denge, und gant befonbers im rothen Beffein. Dan fantte einige tiefer Anochen nach London gur fluterindung, und es fant fic, bag tiefelben fomobi pon ausgenorbenen . als noch lebenten Thieren berrühren, und bem Cafpurus, Bombat und Ranguruh angeborten,

#### B. Soffife Pflangen.lleberrefte.

23. Joffile, mit B raefn unt Meuen in fefte Belemaffen eingeichloffene aniredt ftebente Baume fant man befonters icon bei Chemnis unt bei Sainden in Gadien in Caupitein. Die mertmurbiaften Beifviele aber frefern bie fo. nial, preufiften Cteinfohlengenben bei Bellesmeiler im Berg. amts Revier Gaarbruden, mo man in Cantilein 12 bis 15 Buß bobe, 14 bis 27 Boll im Durchmeffer baltente Dentrolithen fant. Debre biffer Ctamme enthielten in ihrem Junern wieber Mobrude von antern Pflangen, indem fie por ihrer Beefteinerung mabrideinlich bobl maren. Dort batte man auch in ben Sahren 1816 und 1817 auf bem fogenannten Dalm. baumabllen einen folden Dentrolith gegen 10 Buf bod, mit 4 Jus Beite runt berum, von bein ibn umfibliekenten Gant. fein befreit, fo bag er in ber Ditte biefes funftlichen unterir. bijden Raumes als eine Gaule baftanb, bie alle Antifen ber Belt in mehrfacher Sinucht weit binter fich jurudlich. Alle tieje Baume fint entweder ju Gantftein ober einer bornftein. artigen Daffe, Die außere Rinte berfelben aber in eine fcmarge, fteintoblenartige Gubftan; umgeanbert, und icheinen, nach bem gangliden Dangel an Blattern ju ichliegen, in ihren Briginalen größtentheils bem Beichlecht erotifder Palmen angehort ju baben.

24. Benige Bus unter ber Erbe, im Mergel und Ihon treffich confervier, sant bei Gaibach in Franken Pfarrer Schleiß viele Gemeldare eines eielenhaften vorweitlichen Bummel. Das berzifermige Blatt ift bis 7 Auf lang, zeigt beiterfeilt bir Derbau und innen felbe feine anatomie Beite unt ber Eumm noch feinen Spile. Die Frund unter Beitel bei Grudt, 1 bis 1/2 Buß lang, ift urmenffermig.

Stageishner, meide in einer Canbarube an ber Strafe nach Eb at ean bun Gennfreid arbeiteten, fanben im Binter 1834 auf 1835 eine Berfteinerung, die ein Ibeil won bem Stammer eines Palm da um es gemein zu fein forint. Die ift 3 1/2 3nf boch, ball an untern Gibe 1 1/2 3uf im Ilmiange, und wird nach oben zu banner, senn man barn (falat, gibt fie einer-Gloefenton von fich. Much in ben Minen von Aug in, in einer Liefe von 1100 2uf, bat man 1836 einen fofflied planb aum gefinder aufrecht fant, und beffen Burgein ben Boren mehre fuß tre burderanger, der Comm hatte eine 3 goll Duredweffen.

26. Bu einem Steinbruch in ber Rabe von Miltoun in England entbedten ju Ende bes Sabres 1835 bie Arbeiter einen großen foffilen Baum; er liegt horijontal, und etwa zwei

Drittifelle feines Umfanges hangen noch mit bem Santflein jufammen. Er hat eina 15 30l im Durchmeite und 7 Buf mit jest sichtbar; ba er geren bad abgere Ente banner wirt, fe ift ber noch vergarbene Theil wahricheinlich bekeutenb. Er besteht gan aus meißem Canbftein, abnich bem, in meichen er eingefligt ift. Diefer Seinbruch ift auferortentich erich an Pflangenabrucken; namentlich finden fich febr schon Abnen in Menge.

27. Bolffanbige vormeltliche Bluten. In ber Betteran hat man fürglich in ber Braunfole Bluten gefunden, in benen jum erften Dal volltommen erhaltene Staubfaben und Blumenftanben entbedt

worben find. (Dbonir 1836.)

28. Roffiles Bads. Rad einem Berichte bes Dr. 3. DR. v. DRever, Leibargt bes regierenben gurften ber Ballachei, ift foffiles Rache in ungeheurer Menge in bem Rurften. thume De olbau vorhanden. Es bricht meift wie geronnen in langlid runben Studen, bat einen ftarfen brenglichen, gromatiiden Badegeruch, eine ichmargbraune, vechalangenbe Rarbe, bie unebene Brudflade ift braungelb, es lagt fich in Rergen girfen, und brennt unter eigenthumlidem Berud (wir eine Bachs. ferge), beren glimmenber Docht nach bem Mustofden wie ter einer gewohnlichen Bacheferge riecht. Die demifche Angfpfe thurd Dr. Magnus in Berlin und Tr. Rifder in Breslau) gibt aufer tem Bachfe noch Mjot unt einen Heberfduß von Subrogen. Es fommt im Dadquer Diftrifte, in ber Begent von Clanit vor, und bricht pete nur in Thonichiefer, ber mit Bitumen burdtrungen ift. in ber Dabe ber groten Galiffone ber Molban in grofen Reftern, Die 80 und mebre Pfunde am Bemichte baten. Much bat biefes Soffil bebeutenbe Anfluge von getiegen Gilver. Diefe Gricheinung bes foffilen Bachfes ift einzig in ihrer Art, und bie Erflarung berfelben febr fcmierig. Dan fann (mit Gruitquifen) annehmen, es ftamme baf. felbr von Strauchen, mie ter gem. Bagelftrauch (Myrica gale), vielleicht auch Myrica cerifera , beren es mobl in moorigen Etellen Ungarne in großer Mrne gegeben baten mag, Die pom Boten geloft und von Gluten binabgeführt morten maren. mo jest ibr Bache ift. ") Collte fich aber beut in Tage bas Bache tiefer Dilangen abfontern und gefchmolgen barftellen, fo mußten ibre Gruchte gelocht werten. Wo bat bie Matur bier Die Rodibine bergenommen? - Bobl ift noch eine sweite Cr. Marung moglich; namfich: Dele fonbern fic ans Delfenichten teichter ab, unt Brugnatelli bat aus Del Bachs gemacht. Collte nicht auch bie Datur birie Rung icon por Bruanatelli erfunben baten ?

#### Sauflide TerReineruna.

Die Wichtigfeit ber biober gang nubennwortet gestliebenen Frage, wie Pflangen ber Borwelt, ohne Beranberung ibrer Form im Aruffern und im Innern, entweber gang ober jum gestenn Theile im minerafogische Confe fich verwandbein fonnten, teteb ben Poten feffor Sppert in Bredfau ju einem gang eigenthantiden Berfuche an, auf fanflichem Megage Pfanganber Zestwelt einem ble Berfeinerung nachammen 
Progeffe ju unterwerfen. Diese Bersuche find mit entfolietenem Erfelge getront worben und haben schwen 
jet ju ber angiefenben Enterdung gestort, bag in 
ber Thot verschiebene Pfangenthelle burch ein angemeffenes Berfahren in mandertet mineralische Bestantbeilte, als Riefel- und Auflerde und verschiebene Metalte verwandelt werben fonnen obne, wie eine genaue 
mitrosfopische Untersuchung nachwelft, ibre eigenthamliche Form und ibren Bau zu verändern.

Der Rlorentiner Cegato bat bie Runft entbedt. innere, wie außere Theile menfchlicher und thierifder Rorper, fogar Mustrin, Bintgefafe, Gefdmare zc., mit ibrem vollen Inhalte, eben fo fleine Infelten, Pflangen ac., mit Bemabrung ibrer Formen und Rarben, an verfteinern, b. b. benfriben eine fleine abnliche Barte mitgurbeifen, bergefialt, bag fie eine bem Darmor gleiche Dolitur annehmen und pom Ginfluße ber Bitterung eber anderen Ginwirfungen nicht pertorben werben tonnen. Die von bem Genannten perfereigten Draparate find nicht nur geruchips und gegen ben gerftorenben Ginflug ber Bitterung und Gendelgfeit wie ein Grein feft, fie bewahren auch ibre naturliche farbe und jum Theil fogar eine gemiffe Gefcmeitigfeit. Ibre Groge, wie ihr Gewicht wird nur wenig verminbert. Die Febern ber Bogel, bie Daare ber Saut, Die Aloffen ber Gifche ericeinen mie unverbleichtem Farbenglang, unt fefter ale fraber an ibren Stellen baltenb, Rleinere Eblece, Bogel, Schlangen. Infetten haben ble in ihrem leben ablichen Erel. fungen taufchend Deibehalten. (Maitens Beitfunde 1836.)

3m Norben von Quito, swifden swei am gust bes Berges Talanga geiegenen Meiereiten fliege ein farfer Tiele, ber alfe Baime bis auf the Blatter verfteinert, so bas man nicht nur ben Ciamm, bie Beiter von bei Dolges und ber Rinbe, sonbern sogar bie fleinften Cattrobren ber Minbe, sonbern sogar bie fleinften Cattrobren ber Blatter noch nnterscheiben fann, — And ber in ber Gebirgstette von Monona (Cpanien) entfpringenbe nub fich ind onlantifche Meer manbenbe Ainto hat bie sonberbore Bigenfchaft, bag fein geibes, fupferbaltiges Walfter Alles nerfteinert, mach in feine Finten geworfen wirb; fein Gefchbpf fann in seinen Finten geworfen wirb; fein Gefchbpf fann in seinen Mellen leben, und alle Gemächse, bie er ber raber, verborren.

<sup>&</sup>quot;) Der gemeine Sageiftraud (M. gale) wachft in Europa, fetbft in Schweben gegenwärtig noch wild; ber andere ift nordamerifanifc.

er ferr

## Die Pflanzenwelt \*).

591 - 598 -

Bebeutung ber Pffangenmelt far ben Denichen. - Gind wir binaus in bas Breie getreten, und haben wir bir Conne und ben blauen Simmel begruft, bann ift es befonbere bie Pflangen. welt, bie une anglebe und beicaftigt; und und pot Milem burd ibr Gran erfreut. Das Gran, Die Farbe ber hoffnung mit Recht genannt, wie mannichfaleig find feine Abftufungen ! Bom befffen, gelb ericheinen. ben Gran, wie es im garten , glangenben Birfentaub, ober auch in ber beginnenben Gaat uns anfacheit. burch bas volle, gefattigte Duntelgran fablicher Bemachfe binburd, bis jum finftern Rabelbola, bas aus ber Gerne fcwarg ericheint! Brich eine balfamifch gefunbr Farbr fur bas Muge, welches auf ihr permritt, wie erquident und fanft belebend, wenn wir nach Ctunben und Tagen, bie wir in engen, bunffen gim. mern jugebracht, in bir grane, frifche Greibeit Des Landes flüchten! - Dir hellern, hohern Farben ber Ratur, namentlich bas icone Roth, maffen wir und nur ale ftarfes Gemary porfteffen, meldes ba ift . um bie gewöhnliche Rahrung fur bas Mugr, bir fanfteren und bunfferen garben bee Grane mehr zu beleben.

of 12 10 (a. 15 fee

mit i fierged net

Brich ein Reichthum ber Formen im Pflangen. reicht, oon ber Burgel an bie gur Rrone! Grammi Stengel, Blatt, Rrich und Blumenfrone, Frucht und Camen, wie mannichfaltig und wechielnb Miles, und boch in Allen nur Gines wiederhole! Celbit Die Dornen find nur veranberte Blatter ober Blattitiele, Un. fange welch, erft fpater verhartend und ftrchend, glrich bem Charafter mancher Menfchen, ber einft in ber giudlicheren Jugend wrich und milb gemefen mar. -Das Bort Blume affein icon ift jum Gleichniß geworben, bei beffen Rlang une angenehme Bilber vorichweben : Grabling und Garren und Biefe, Jugend und Coonbeit und Liebe. Die bir Blume ber Gipfel bes Ditangenfrbene ift, fo braridnen mir affes Socife, Rraftigftr, Econfte, Roftlichfte bamit, und in biefem Einne ift bas Gebirn bir Blume bes Raden. marfe. Co mar ben Mit . Grirden bir Blume bes Mehles bas Frinftr; fo fprachen auch fie icon pon ber Blume bes Beines; fo fprechen tie Chemifer pon

Blumen ber Metalle, und mie bie alten Ritter-Romane uon ausbundigen Rittern ale ber Blume ber Rittericaft rebeten, fo batte icon lange porber ber Rebner Cicero pon einer Blume ber abrligen Jugend in Rom gefprochen. Das far bas Goone in ber Ratur fo empfindliche gweite Gefchlecht, bas felbft finnbilblich rine Blumr genannt wirb - wie gren pflegt re und bricht es und ichenft es Blumen! wie bringt es überaff fo gerne in Bemalben und auf ben Gridrahmen Biumen ant Aber bie icone Blumr ift auch ichneft verganglich, barum ichon in uraferr Beit ein Bilb bes Berganglichen, wie benn bie Pflange Aberhaupt ein Bild bee Menfchen ift, ber im gehrimnifvoften Duntel emporteimt, am Straft ber Sonne machit und gebribt, Blumen und Gruchte bringt, bann welft und abfallt, um, hoffen wir, in fconerem Dafein wirber aufgublaben. Un fich icon, aus ber Sand ber Ratur, find Die meiften Blamen und Pflangen ein athreifcher Begenftand, fo ju fagen ein vollenbetes Ratur-Runftwert fur fich; andere wieber werben, girich manchen Denichen, erft in Berbindung mit anbern bebrutenb und fcon. Benn re fcon ein anmuthigre Befchaft ift, rinfache Gtraufe ju winden, wir wir re bei Rinbren frben, fo wird re noch finniger und reigenber burch gefchieter Berbindung mannichfaltiger, an Beftaft, Farbe und Geruch verfchirbener. Go unbedrutent Rrange an fich ichrinen mogen, fo michtig maren fie ben Grirchen und feibit ben ernften Romern. Das flaffifche Miterthum lohnte Rriegs . und Baterlande . Delben burch Rrange aus Lorbrer, Gichenlaub, Pinienzweigen, Eppich, ja felbit oon Gras. - Ohne Rrange, um bas faibenbuftenbr Saupt und um ben Dofal mare ihnen bas fconftr Freudenmabl weniger fcon und freudig erichienen. Much ben feligen Gottern brachte man Rrange, man fcmudte ibre Tempel mit Blumen . Gewinben; Opferer und Opferthiere maren befrangt, felbit bie Tobten murben mit Rrangen grehet. Much wir befrangen noch bir Garge ber Mbgefchiebenen, - rine fcone Gitte! und wenn auch bie Lebenben nicht mehr, wie por Mitere, bet ihren Fritgelagen fich bir Echlafr ober bie Dofale au umfrangen pffrgen, fo gieren fie boch

<sup>&</sup>quot;) Analeften aus bem Pflangenreiche f. m in ten Sabrgangen 1832, E. 213, - 1823, E. 33, - 1834. C. 195.

bie Sallen und Gale, wo fie fich freuen, mit Blumenfcmud, ja gange Sanfer und Straffen, menn es bie Berehrung eines einglebenben Rarften gift. Bon raf. renberer Bebeutung find bie Reange, welche bie Schlafe ber Brant gieren, bie por bem Alfrare eingefegnet wirb. - Bur Pflangen . Combolit, Die wie icon in ben einfachften Rrangen finben, gehort auch bie Biumenfprace im engern Sinne, bie befonbere im Drient fo beliebt ift. und bier fo oft gehelmer Liebe. bie hinter ben Manern und Gittern bes Barems ichmachtet, gum verichwiegenen Beroid und Boten bienen muß. Doch weicht bie vrientalifche Begeichnung oft gang von ber unfrigen ab, wie bee Morgenfanber felbft vom Abendlander. Jener gebt mehr baranf aus, bie Ramen gemiffer Blumen und Pflangen au bereimen, and findet fo ben Ginn berfelben mehr im willfabeilden Reim, fatt in ber urfprangliden Geftalt und Befchaffenheit, und, fo ju fagen, in ber Geele ber Pflangen felbit eine entfprechenbe Beglebung auf ben Gegenftant, ben fie anbeuten foffen, ju erfennen. Bir Abendlanber feben mehr auf biefen innern Charafter berfelben, und befonders werben einige Blumen, namenifich Belichen, Berg egmeinnicht, Immortellen, Liffen nub Rofen gar baufig fombollich genommen. 3ch babe ber Rofe mit ermabnt; fie allein icon reprafentlet bas Chone und Unmnthige ber Pflangenwelt. Dan fonnee überhaupt über biefe Ronfgin ber Binmen, ben Liebling ber Miten und Reuern, bes Morgen- und bes Abendlantes, ein ganges Buch ichreiben. Etoff genug fanbe man in ihrer Ratnr, Giftalt , Farbe und Duft, ibren perfchiebenen Urten, ibeer mptbifchen und fombolifchen Bebentung. Bei ben Griechen mar fie ben Dufen beilig, aber and bie Lieblingeblume ber Gragien und ber Benus, melder fogar ibr Urfprung que gefdrieben wirb, fo wie tie Blume bes festitchen Dab. fes. "Bas mare ohne Rofen ?" fragt ein griechlicher Canger, "Rofenfinger bar Die Murora, Rofenarme baben bie Rumphen, roffa ift ber Leib ber Aphrobite. Much in Rranthelten bifft fie, and ben Tobien natt fle noch, und aberbauert felbit bie Beit, benn ble permelfte Rofe bemahrt noch ben Duft ihrer Jugenb. --"In ewigen Rofen leben," bezeichnete ben Romeen ein wonniges Dafein, und "meine Rofe!" fprachen fie, ber Bellebten fcmeichelnb. Und foff ich , auf fpatere Beit fomment, noch ber mobibefannten arrigen Dichtangen und Echilberungen ermabnen, Die mir bei perfifden und arabifden Dichtern finben, wo befonters ble Liebe ber Rachtigall Tanfenbton, gur Refe Tanfenbblatt beroorgehoben mirb. Bufett bei ber Rofe noch biefe Bemertung: wenn wir anch Rofen pon anberer Rarbe ale rothe, Inebefonbere bie meifen, fcon und annehmlich finben, fo geboet boch jum vollen

ben icon gezadten Blattern barfen auch bie Dornen nicht feblen. Die Lilfen tommen, wie Dlinius fagt, an-Mbet ben Rofen junachft ; ja von Manchen werben ffe megen ibree reinen, ichneeweißen Rarbe und fiebilch frommen Bestalt noch über fie erhoben. "Much Ca. fomo, in aft feiner herrfichteit mar nicht fo gefleibet. wie eine Diefer Blumen", und turch Diefen Musipruch fcon find fie wie gehelligt. Liften und Rofen geichnen fic por vielen Bflangen bnich ibren Duft aus, und fo mag von ihnen ein fchieflichee Uebergang fein, gu ber Bemerfung überhaupt: bag es bie Dflangenmelt allein ift, welche bem banteln Ginne bes Berndes ben reinften und gefunbeiten Genug gemabrt. Die thieri. fchen Beruche find entwebee ju ftart und betaubend, felbit wenn fie Unfange angenehm fint, ober fie finb efelhaft und wiberlich; bie von Dinerallen find meiftens wiberlich, ober febr befrig, und find fie wirflich angenehm, fo rubet bas, wie beim Bernftein, oft mehr pon Pflangentheilen ber, melde in ihnen enthalten finb. Dagegen find bie Gerache ber Dflangen, einige aud. genommen , bie feicht ju gablen finb , großentheils gefund, erquident, oft munberbar lieblich und murifa. Den Duft fonnte man bie Geele ber Pflangen nennen, obne ibn ift felbft bie prachtigfte Blume auf Die Dauer weniger anglebend. Beiche Empfindungen ergreifen une oft, wenn wir in einer nnfichtbaren atherifden Bolle pon fußen Dafren bernmwanteln, meld bantle Boritellungen merben gewicht! Doch verlaffen wir bie Doftblumen und fagern und unter bem Paub. bach eines großen ichattigen Banmes und bantbar ertennen wir, bag es bie Pflangenmelt ift , bie une in ber Dine fühlenben Schatten und gefunte, eranictenbe Enft , im Binter Chirmbach und Barme gemabrt. Bir boren bas Raufden, bas burch bie 3meige bes Baumes giebt, mit beiligem Chaner, und abnen es wohl, wie findlichen Bolfern ber Raturgeift auch fo fich offenbaren mußte. Die Mit . Bebraer verebrien in beiligen Sainen ihren Rebood, fie priefen Die Banme Gottes, Die Cebern Libanons. Griechen und Romer, Germanen und Reften abnten und verebrten Gottliches. ober gottfiche Befen in boben und fcattigen Baumen, Ber fennt nicht bie oft übertriebene Liebe au ben Platanen bet Griechen und Romern? Die beiligen, von hebern Befen bewohnten Gidbaume ber gallichen Druften und ter Germanen find befannt. Much bie Linbe mar fcon por Mitere megen ihrer Große, runben Gaffe und Dauer von ben Deutschen, befonbers aber von Glaven, febr gefchatt, und febr oft befnngen, ja and ale Det betrachtet, mo Gifen, Geen und abne liche Geichopfe ihr Baubermefen trieben. Roch jent ift fie unfer leblingsbaum: wie angenehm, wie reigenb, befonbere wenn er biabent feinen fieblichen Duft per-Begriff biefer Blume eben bie rothe garbe, und außer breitet; an fich foon mit Stamm, 3weigen, Blattern

und Bidte eine fleine, icone Belt, und bann noch von einer fleinen febenbigen Welt von Infetten, befombere Bienen, umfchmarmt, die bort ihre fuße Rabrung fuden.

Die gange Pflangenwelt in aften Abfulungen, von ber Pflange, die nur einen Tag lebt, bis jur umgeheuern Atanionia, welche ale ift, wie die jeigige Schoplung, mie ber wundersamen organischen Antialtung ihres ftillen Lebens, ift der Stoff einer großen geiftreichen Ibylie zu mennen, unendlich reigend für umserborbene, benfende Secten, schon darum, weich aucher wenigen Glift-Pflangen, beren Schalliches boch seicht mieder zur heiltraft werben tann, fie den Menichen überhaupt jo freundlich angleht, so unschalblich und fo nahlich erschoften.

Die Botanit ift eine immer gefällige und unterbaltenbe, belebrenbe Freundin; auch auf Den einfamiten Banberungen, in Gegenben, wo bie animalifchen Geicopfe fich entgieben, ober nur mit Gewalt unfer werben, gibt es immer noch Pflangen, mit benen wir und beichafeigen tonnen. Gine einfame Diftel, Die ibr Saupt fchattelt im Beben ber Bebirgeluft, ober bas Robe ber Bafte, bas ber Bind bin und ber webt, ift icon reicher Stoff ber Betrachtung. Das Band - im Gegenfas von Gtabt und ftabtifcher Ruftur - hat auch barum fo großen Reig far une, weil porzuglich bie Pflangenwelt es ift, bie, in angemeffener Berbindung mit Baffer, Gebirg und Luft, une bort fo reigend anfpricht. Da bas Lanbleben burch und burch in Diefer frifchen und gefunden Pflangenwelt fich bewegt, fo befommt auch ber gandmann felbit und feine Beidaftigung poetifche Glemente. Gaen und Dflansen, grane Caaten und frobe Ernten, gefunbbuftenbe Balber und Gebufde, und gwifden allen Diejem vorftedt ein fleines, traulides Saus: Das find bie Borftellungen, Die wir gewöhnlich mit bem Begriff ganb. mann verbinben. Much bas hirtenleben, welches Bieten noch reigenber oorfommt, verbante tiefe Reige nicht etma bem einformigen Beiben und Saten von Rinbern obee Schafen, fontern por Allem bem Leben in freier, iconer Ratur, auf blumigen Muen, in feifch granen Thaibuchten, ober auf fonnigen Bergwiefen mit muerigen Reautern, in ber Rabe von Gebuich ober Balb, fo wie ber beitern Rube und ben barmfofen Spielen und Reiten ber Birten und Dierinen, wie wir fie, mit befferer forperlicher und geiftiger Bilbung, ale ihnen gewöhnlich gutommt, burch Schilderungen ber Dichter verführt , und porguftellen pflegen. Gleich im Unfang bes Evangeliums Luca feben wir bie Geburt Chrift in fanblider Dueftigfeit, und boch bereitch, ein Borbifd vom Charafter bes mabren Cheiftenthums, von feiner Demuth und erhabenen Rraft - angleich von gemen Sirten und von bimmlifden Beerichaaren gefelert! Und ale er auftrat, im engen Rreife ein Lebrer ber Belt ju merben, finb Garten, Olioen . Dfian. jungen, Adermege, Berggipfel, Meeredufer und Schiffe feine Lebrfale. Geine Reben und Gleichniffe find gro-Bentheile von Gaarfelbern, Feigen . und mancherlei anbern Baumen, Beingarten, Blumen und Pfangen bergenommen, fo wie benn auch, um weiter guradaugeben, in ben Reben und Gefangen ber Miroater, bes Buches Siob, ber Pfalmenbichter und Propheten Miles pon frifchem Raturgeift burdweht ift und Aftes ben Charafter eines naturliebenben, lanbbauenben Bolles tragt. Banberung ber Wemachfe. - Benn ein Gutebefiger unferes Baterlandes in feinem Dofe, feinen Garten und Obitbaum . Dflangungen, auf feinen Medern und Gluren herumwandelt, finbet er, wenn er font nur nachdeuflich ift und genauere Rennenig von ber Ratur und Gefdichte Deffen bat, mas er befint und baut, immer Stoff genug ju angiebenben Brerach. tungen aber Die Dflangen. und Thierwelt, Die ibn umgibt. - Stellen wir und ibn vor, wie er an einem iconen Commermorgen in efeiner Atagien . Laube rubt und eine Davannah. Sigaere ju feinem Raffeh rancht, mabrent vielleicht feine Gattin ober Tochter im naben Bartenhaufe ihren Thee ober Chotolabe fclurft. Baffen wir ibn bann amifchen ben Blumenbeeten feines Gar. tens berummanteln, auf melden Lillen und Rofen, Ranuntein, Brieblumen und aubere Bierpflangen Huge und Geruch ergoben, bann im Bemufe. Garten feinen Blumentobl, feine Schalotten, Gurten, Bucter . Erbfen, Bobnen und antere Rachen . Gemachfe betrachten und fobann in ben Baumpflangungen verweilen bei ben Baffnugbaumen mit ben buftigen Blattern, ben Danbelbaumchen, ben Ririden ., Apilfofen . und Pfiefich. baumen, Die theile icon mit fieblicher Frucht prangen, theils far Die Bufunfe reichliche Frucht veriprechen. Banbeln wir mit ibm in feinem Dofe umber, beffen Dortal von Raftanien umfchattet ift und geben wir bann mir binaus auf feine Meder und Biefen, Die mit berrlichem Rlee bepflangt finb, betrachten wir mit ibm feine zwar einformigen, aber boch eineraglichen Sopfen. Unfagen, nicht weit bavon feine Beigen, ober Dintelfelber, meiterbin Die Meder mit Birfe ober Sanf bepflangt, und auch Die Rartoffelfelber mogen feinen und unfern Blid auf eine Beile fefthalten und befchafti. gen. Bie munbeebar ergriffen werben wir bann, wenn wir mit unferem Freunde bebenten, wie alle biefe Pflangen und Baume - tie Rinber ber entfernteften Lanber - melde und jest fo mohl befannt, fo beimifch find und es une portomme, ale ob fie oon emig ber auf biefem Boben erzeugt und gemachfen maren, auf bem engen Raume biefer Befigungen verfammelt finb! Belde Reifen, Rriegsjage, Schifffahrten und Jahr. bunberte baben bagu gehort, um fle alle nach und nach in biefem engen Raume zu vereinigen! Dem von ben weisten biefer Pflangen und Thiere wusten unfere Borfabren wenig ober nichte, ja einige waren feibs, als Amber ber neuen Belt, noch ben weltbeberrichenben Romern nabefannt und verborgen

Diefe Banberung ber Dfangen aus ibrer urfpranglichen Deimat in frembe Gegenben, von einem Orte jum anbern, ging auf ben mannichfaleigften Begen por fic. Strome und Riaffe, Deere and Geen, bie Lufe und bie Thiere und ber Menich haben als vermittelnbe Glieber gebient und bienen biegu nach ber Bestimmung einer weifen Rueforge noch fort, bamit burch biefe merfwarbige Uebertragung ber Bemachfe Der Geball fich immer bunter umfleibe und bem Denfchen gugleich Die größten Boblibaten gemabre. - Bie fich bie Pflangen von einer Gegend jur anbern verbreiten, tonnen wir oft genug mabrnebmen. Das Ber-Arenen ber Camen, bas 21. streiben ber Buegein racte Die Pflange longfam weiter; und fur bie fcnellere Berbreitung mancher Dilangen bat Die Ratur bie Ginrichtung getroffen . baft ihre Brucht . Bebalter auffpringen und tie Camen weit umberftreuen; leichtere Ca. men fabre ber Bind fort, bie fdmeren baben zuweilen Bebern, um von ber Luft getragen ju werben, anbere find mit Safen verfeben, bamie Die Thiere fie fort. fchleppen, Muf tiefe Mrt geben bie Banternngen amar langfamer und gleichfam febriermeife, aber ficher foet, benn bie junge Pflange fomme in einen Boben und ein Rlima. welche von bem urfpranglichen wenig abweichen. Beiter gebt bie Beebreitung burch Gluffe und Stedme. Mipen-Pflangen fommen burch tie Berg. ftrome von ben boben Gipfeln in tiefe Thaler, mo fie ben Baffer . Gegiegungen bentlich folgen. Der Donro und Tejo fabren nach Bortugal Gerachie ter faftilia. nifchen boch . Chene, welche ben Giuß nicht verlaffen. In ben finbern Beiten , ale Ueberichmemmungen baufi. ger maren ale jest, Landfeen bfter buechbrachen und fich aber fache ganber verbreiteten, Stelme fich noch nicht ein tiefes Bett gegraben batten und mit ungewiffem Canfe herumierten, in Diefen Beiten find unftreitig manche Berbreitungen und Banberungen gefcheben, welche jest und fonberbar ericheinen. Gogar bas Deer fcheint bie Camen von einer Rufte jur anbern gu bringen. Die fabeuropatiche Blora ift auffallend abnlich ber norbafrifanifchen , norbmarte nom Milas: Da. beira und bie fanarifchen Infeln baben viele Gemachfe mit bem fablichen Portugal gemein; Cornwall hat Pflangen aus Rorb. Porrugal und Mflurien, Dft. England bentiche und banifche, Rorb.Schottfanb normegifche Bemachie. Wie weit Gamen burch Steomungen fortge. führt weeben, beweifen bie teopifchen Grachte, welche man an ben Raften von Beft. Seland, Beft. Chottlanb und Rorwegen angefpalt bemerte bat, nur baß fie bier,

meaen ber großen Berfchiebenbelt bes Rilma nicht feimen tonnen. Borguglich beweifen bie Infel . Rioren jene Mitthellung ber Pflangen burd bas Meer. Gie find namlich verhaltnigmaßig armer ale bie Rioren bes . feften ganbes unter bemfelben Simmelbitriche. unb smar befto armer, je meiter fle vom feften fante ente fernt liegen. Dag weite Deeresftreden Die Beebreie tung mehr binbern, ale fleinere, fant fich erwarten. Rord-Umeelta bat wenig Bffangen mit Guropa gemein. befto mehr bie Dubfone . Bai, Geonfand, Sefand unb Rormegen; Gab-Amerita menige mie Mfrita, mehr bas bitlide Afrifa mit Boeber-Intien. - Gemachie, beren Samen febr fein find, wie Dilge, Aftermpofe, Rlechten und Rarrenfranter, finben fich ungemein melt verbreitet. Unter den beafiffanifchen Pifgen finden fic manche eucopalide: Dern und Gab . Europa baben einige Gleche ten mit einander gemein, und mande finten fic in affen himmeisftrichen. Gebr weit perbreitet fint bie Tangarten : einige berfelben finben fich an ben Raften von Beft . Europa, von Umerifa, com Rap und pon China. Much Diefelben Arten von Faerenfrautern und Moofen find febr verbreitet. Die Camen biefer Glemachfe find nicht affein febr flein, fondern tonnen and febr alt merben, obne bie feimenbe Rraft an perfferen: man bat Farrenfrauter aus Camen gezogen, melde 30 und mehre Sabre im Berbarium gelegen bate ten, und bie Camen ber Schimmelarten fonnen fochenbes Baffer einige Belt cetragen, ohne baburch gerfibrt ju merben. Buft und Baffer mogen vicle Jahre bin-Durch folde feine Camen auttemabren, fie nach fernen Orten tragen, bis fie enblich einen angemeffenen Granb-Det in einer fernen Wegend finben, wo fie fich ent. Und bas ift nicht fcmer, ba biefe weniger entwickelten Bemachfe febr verfchiebene Rlimate ertra. gen fonnen. Jebe Pflangenart hat ihre Mittelgegenb, gleichfam ibren Mittelpunft, mo fie fich am baufigiten findet, von welchem fie fich in immee großeren Rreifen perbreitet, bie fie gulett an ben Grengen bicfes Beatrfe nur felten erfcheint. Die Berbreitung gefdiebt nicht affein in berfelben Gbene, fonbern auch nach Dben und nach Unten; manche Meten fleigen von ter Chene boch am Gebirge binauf, andere Meten fteigen vom Gebirge bis jur Ebene binab. Es ift in vielen Gatten mabricheinlich, bag bie Pflangen bei biefer Berbreitung in marmere Rlimate ihre Beftalt anberten und uns ale verfchiebene Arten erfcheinen, mabrent fle nefpranglich eine und biefelbe maren. Diefer Berbrei. tung feben Webiege ben größten Biberftand enigegen. Die fpanifche Floca ift mehr von ber fabfrangbfifchen. bie beutiche mehr von ber italienifchen und balmatt. ichen verichieben, ale alle biefe von ber noebafrifant. fchen Dieffeite bes Atlas. Aber jenfeite bee Atlas fangt eine gang anbree Flora an. Die fibirifche Flora

ift anferorbentlich übereinftimmenb mit ber norbeuropalichen, beun bas niebeige leal . Gebirge fest feinen Damm entgegen ; fie ift außerorbeutlich verfchieben von ber nordperfifchen und noebinbifchen Riora, ba bingegen Die norbameelfanifche Floea ber norblichen Provingen von ber Rfora ber fablichen Provingen weit weniger abmeicht. - Aber Bogel fliegen aber ganter, aber Bebirge, aber Meere weit bin und bringen in ihrem Magen bie Gamen von Rorben nach Gaben und um. Die Berbreitung von Pflangen auf biefe Beife ift nicht gering. Im Dufeum ber Univerfieat au Reelburg ift eine Cammlung von Camen, welche ein Raabliebbabee in ben Magen von Bogein gefunben bat. Wenn auch baburch oft Camen in Wegenben tommen, mo fie nicht felmen, fo tounen boch auch ba-Duech Camen von einem Gebirge jum anbeen, von einer Chene jur anbren gefühet werben, mo ihnen · fonft boet bie Gbene, bier bas Gebiege einen Damm eutgegengefent batte. Um weiteften veemag ber Denich Die Gamen Durch feinen Berfebr ju bringen; in Horb. Umeeifa, am Rap, in Chife und gu Port Jadfon machit eneopaliches Unfrant. Das ift nicht ju vermunbern. Aber mer murbe glauben, bag bie ameiiabrige Rachiferge, ober ber Rapungel (Oenothera biennis) aus Roed . Umerifa gefommen fel, fo wie bas fangbliche Gelgeren (Erigeron canadensis), und amar icon ju einer Beit, mo ber Berfebe gwifchen jenem Lanbe und Gueopa lange fo lebhaft nicht mae, als jest? lind toch lit bie Gache von ter erften erwiefen, benn alle altern Scheififteller geben fie ale eine Gartenpflange an, und auch ben Dre, mober fie bie Samen eebielten. Gelt ber Entbedung von Ameetta find in ben englifden Garten mehr als 2345 Barietaten von Baumen, Steauchen und Pflangen, fo wie 1700 Baeletaten vom Rap ber guten hoffnung angebaut moeben, Die Taufente, welche aus China, Oft-Indien, Ren . Dolland :c. eingefahet wurden, nicht au rechnen. Das Beegeichniß ber jest in England fultivirten Pflangen enthalt mehr als 120,000 Arten.

Belch eine munberfame Gefellung ber verichietengetigften Blumen und Grifchte finben wir in ber engen Umfaffung eines botanifchen Gartens! Dier freuen wir aus, jumal an ber Sant eines maebigen Drieftere ber Blora, nicht nur bie fcon gewöhnlichen Mgaven, fonbern auch Palmen, bie Dufa, bas Budeerobr, ben Dieffeeftrauch unt anbere Rinber ber tropifden ganber und ber beißen Bone in ber aften und neuen Bele, und nicht weit bavon wieber Baume nub Pflaugen ju betrachten, welche bem gemäßigten Gaetel, ja felbit bem falten angebbern. Dier tonnen wir fo manche merfwarbige Ericheinung beobachten, fo a. B., wie in ber fanftliden Baeme bes Treibhanfes jebe Pflange noch bie Beit ihres Baterianbes halt, wenn fie auch | Pflange bat ihr Leben; auch in ber Pflange ift Bewe-

50 Jahre in Guropa gemejen ift. Die Pflangen vom Rap blaben im Binter, weil alebann in ihrem Baterlande Commer ift. Die Bunberbiume blubet in ber Racht, vermuthlich, fagt Linne, weil alebann in Umerita, ihrem Baterlande, Tag ift. ...

Befelligfeit ber Pflangen. - Das gefellige Rebeneinanberleben ber Pflangen, fo wie bas Begentheil bavon, ift einer ber merfmurbigften Charafter. jage ber Bflangen. Gleich ben Thieren leben fie allein und gerftreut, wie ber Rachtichatten (Solanum dulcamara), bas gemeine Lichtebechen (Lychnis dioica), ber Rnoterich (Polygonum bistorta), Die Baunblume (Anthericum liliago) at.; ober in Gefeficaft, wie Umeifen obee Bienen, oft uncemefliche Glachen bebedend, mit Musichließung anderer Arten, wie bie Erb. beere (Fragaria vesca), ble Belbelbeere (Vaccinium myrtillus), ble Bogetbeere (Polygonum aviculare), die Schmiele (Aira nescens), die Riefee (Pinus sylvestris), the Witchelle (Mitchella repens), welche nach Barcons Bebauptung ble aus. gebreitetfte Pflonge in Rord. Umceifa ift fo baf fie alles Land gwifden bem 23. und 69. Grabe norbl. Breite abergiebt , und ichlante, bolgige, auf ber Erbe liegenbe murgeinbe Stengei und 3meige bat. Dit Barentranbe (Arbutus uva ursi) erfleedt fic pon Ren. Berfet bis jum 72, Breiten Grate. Dagegen fint bie Borbonie (Gordonia Franklinia) und bie Bennefliegenfaffe (Dionaea muscipula) auf fleine einzelne Flede beicheantt. Die in Befellicaft lebenben Pflangen find in ben gemäßigten Bonen gewöhnlichee als in ten tropifchen, wo bie Begetation weniger einfach und malerifcher ift. Die Menge gefellichafelich lebenber Pflangen und bie Rultur bes Menichen geben ben gemäßig. ten Bonen ein febr eineoniges Unfeben; unter ben Eropen bingegen find bie verfchiebenartigften Gefeftfchaften veceinigt; fo finbet man Eppreffen unb Rich. ten in ben Balbern ber Unben von Quinbin und Merifo, wie in ben Thafern Bananen, Dalmen und bas Bambudrohe. Aber im Gaben gibt es feine grane Biefe und feinen Grabling. Die Ratne bat far jebe Region ihre befonbern Gaben. Die Thaler ber Unben, bemerft' Sumboibt, find mit Bangnen und Balmen gefcmadt. Muf ben Beegen gibt es Gichen, Tannen, Berberiten, Grien, Brombeer-Ctanben und eine Menge Gattungen, von benen man geglaubt bat, bas fie bloff ben norblichen Gegenben angehoeen. Go ficht man in ben Regionen unter ber Linie alle vegetabilifche Rormen, womit bie Ratur ben gangen Erbball ausgeftat. tet bat. Die Gebe entfaltet bafelbit ein eben fo reides Chaniplel, als bas agurne himmelo . Bewolbe, beffen Beftiene fich nicht perbergen.

Das leben ber Pflange. - Much bie

gung; im tleinften Stengel, im garteften Blatte bewegt fich Leben auf und ab; fie athmet felbft, unb fcon bie alten Griechen verglichen bie Blatter mit gungen, fo wie bie Burgel mit bem Munbe, wiewohl fie micht blog burch biefe ihre Rabrung ju fich nimmt. Richt ju reben von ber Bewegung mancher Mimofen, a. B. ber Ginnpflange, ober gar bes oftinbifchen Desmobiums, beffen zwei Ceitenblattchen fich beftanbig bewegen, richten fich faft bie metften Pflangen nach bem freudigen Lichte, vor affen bie Blume, Die von ber Sonne ihren Ramen bat. Auffaftenb befonbere ift bie Bewegung bei manchen Gemachfen in ihren Difiiften und Staubfaben gur Beit ber Befeuchtung, wo auch eine großere Sympathie mit ber Thierwelt, gumal ben Infeften, bemerft wirb, wie benn aberhaupt biefer wichtige Aft auf bas leben ber Ginen geoßen Ratur in allen organifchen Gefcopfen binmeift. und bie reinfte und unfchulbigfte Daeftellung eines Borganges ift, über welchen Die Ratur, als aber ihre michtigften Orgien, einen moftifden Schleier mirft. - Ge gibt Pflangen, Die fogar von Det an Ort fich ju bewegen icheinen, wie unter ben Pflangen . Umphibien Die Bafferlinfe. -Bie Die Thiere befigen auch bie Pflangen einen Gab von organifder Reigbarteit. Go gibt es gewiffe Stengel, welche Mustectungen bes Gaftes untceworfen finb, woburt große Beichmaffte entitchen, tie von mahrer vegetabilifchee Bottblutigfeie geigen; es gibt Begerabi. fien, an beern Grammen und großen 3meigen man elternte Befchmure fintet. Un anbern geigen bie Saupt. bullen nach ber Mbnahme großer Acfte Erfcheinungen von Bufammengichbarfeit . gleich benen . welche man nach ber Amputation eines Gliebes bemerft. Die melften Bafferpflongen zeigen auffallenbe Uebereinftimmungen im Ban mit einigen baffelbe Mebium bewoh. nenben Thicearten. Die Meerlinfe, tie massilea natans, bie conferva vagabunda balten fich auf bee Oberflache bes Baffere mi telft mit Luft angefüllter Bladden, Die in ben Grengeln und 3meigen liegen, und ber Schwimmblafe ber Sifche gleichen, befondere find es bie gufammengefesten und gegliederten Biatter, beren Reigbarfeit und Empfinblichfelt überrafchen; bie bes Bitterflees bemegen fich auch regelmäßig. Der gelehrte Desfontaines fteftte eine Genfitiva in einen Stater, um fie an einen giem. lich entfernten Ort ju bringen; Die Erfchutterungen bes Bagens und bas Raffeln erichredten biefe Mimpfa anfänglich fo, bag fich ihre Bluten fcblogen, und bie Blatterchen fich über einanber legten. Milmab. lid offnete fie fich wieber, ichlug aber bie Mugen, wenn wir une fo austructen turfen , aus Echred von Reuem gu, und fo foet, bie fie fich an bas gahren acmobinte und geöffnet bileb. Ed gibt Blumen, beren Blumentrone fich bei ber felfeften Luft. Bewegung , bei wolligem himmet; gegen Mittag hort alles Bachethum auf,

ber geringften Berabrung jufammengleht und fchließt; einige Bafferpflangen follegen ihre Blaten und verbergen fie im Schoofe bee Baffere, um fie bem Sturme gu entgleben, ja es gibt einige, wie 3. 23. gewiffe Rymphaaceen, bie regelmaßig bei Racht ibre Blumenboble in ein mabres, hermetifch . verfchloffenes Cubiculum dormitorium (Chlaffabinet) verman. beln, bamit bie Luft biefes Schlafgemach ber Organe mabrend ihred Schlafes unter bem Baffer nicht entmeiben tonne.

Benn man bie Blattfliele bes schinus molle (gemeiner Mollebaum) in mehre Studden gerfnidt unb Diefe in bas Baffer legt, bemerft man eine mertwar-Dige Ericbeinung. Dan fieht Diejelben namlich nach einiger Beit bupfen und fpringen, ale maren fie lebenbig, und mabrend biefer Bewegung fpringt aus jebem Studden eine ofige Daffe hervor, welche fich auf bem Baffer in eine Menge fleiner glangenter Duntte gertheilt. Diefes icheint von einer eigenthumlichen Reige barfeit bes Parenchime (inneen Maefed) ber Blatter beegurühren , welche , wenn bas Baffer auf fie wirtt, bie Belichen fpringen und bas Del herauslaufen laft, welches fich in großer Menge in ihnen finbet. Die Bewegungen find nichts weiter, ale bas Burudpraffen nach bem Mufpfagen ber Bellen.

Pflangenwachsthum. - 3m Unfang bes Reablings finden folgende zwei Ericheinungen fatt : erft. lich wieft die Connenwarme auf die Rinbe ein, und amar um fo feafriger, je junger biefe ift; fie erregt ihre Lebensthatigfeit , und biefe gieht ben roben Rah. rungefaft aus ber Burgel gu fich in bie Sobe. Huger biefer Ginwirfung ber atmofpharifchen Barme tritt, ameitens am Ende bes Bintere eine anbere Birfung ein, welche freilich minber in bie Mugen fallt, nichts beito meniger aber febr wichtig ift; ber Boben namlich ift um biefe Beit marmer ale bie Luft mitten im Binter, und biefe Barme erregt bie Lebensthatigfeit ber Stamme und Burgein, welche gerabe bann mit allem mabrend bes verfloffenen Jahres angehaufeen Rahrungs. ftoff angefüllt finb, und veranlagt, baß fich gegen bas Ente bes Bintees an Diefen Theilen neue Bargelden entwideln. Littere, weiche jugenblich frifch und thatia find, fangen an, ihre Thatigfeit auszufiben und fangen Die Feuchtigfeit ber Erbe ein. Das Pflangenleben wirb affo burch bas Bufammentreffen von zwei Urfachen aus feinem Schlummer gewecte, einmal burch bie Thatigfeit ber neuen Burgein, Die ben roben Rahrungefaft von binten pormarte treiben, und zweitene burch bie Eba. tigfeit ber ben Caft an fich giebenben Brllenhalle. Wenn bee Rahrungefaft in ben biattartigen Theilen anlangt, fo verurfacht er bort bie Entfaltung ber Rnofpen.

Die Pflangen madfen am meiften in ber Racht und tei

swiften bem Morgen und Mittage und swiften biefem und bem Abenbe ift es nur gering. Die Blumen ruden bagegen am Zage mehr vor, und befonters im Connentichte und in ter Connenhine. - Die größte Conelligfeit bes Pflangenmachs. thume findet fic bei bem Riefen . Bopift, ber in einer Dacht bie Große eines Rinbertopfes erreichen tann. Benn man annimmt, bag bie Retten bes Bewebes in Diefem Bile nicht meniger als 1/200 Boll im Durchmeffer haben, fo mirb eine Pflange von ber ermabnten Große nicht meniger als 47000 Dill. Bellen enthalten, fo bag, angenommen, fie fei binnen 12 Stunden gemachfen, ihre Bellen fich im Berhaltnis von 4000 Diff, in ber Stunde ober von 66 Diff. in ber Dinute entwidelt haben muffen, und wenn wir in Anfchlag bringen, bag jebe biefer Bellen aus ungabibaren Moleculen (Theilden) jufammengefest ift, beren jebe wieter aus antern befiebt, fo merten mir bie Rleinheit und Bahl ber bei biefer einfachen Ratur - Probnttion vermenbeten Theile gar nicht mehr faffen

Reiben ber Rinbe beforbert bas Bach 6. thum ber Baume. - Das Bachethum ber Baume hangt großentheile von ber Gefundheit und Reinheit ibrer Rinbe ab , und gleich wie Menichen und Thiere, beren Sant in beständiger Unreinlichfeit erhalten wirb, im Badethum gurudbleiben und verfrappeln, eben fo bemerft man bieg in beinahe noch geogecem Dagflabe an ben Baumen. Allen Baumguchteen, und felbit ben Befigern von Balbern, ift baber gu empfehlen, bie Rinte ihrer jungen Banmchen fleifig abreiben gu faffen, Un Giden, Birten, Buchen, Ulmen , Efchen fange man bereite im vierten Jabee ibres Altere an, und reibe beren Rinde jabrlich zweis bie breimal mit einem Giade Tuch ober mit einem Erride, ohne fie jeboch ju verlegen. Gin Arbeiter fann nach einer Berechnung taglich gegen 3000 Stamme abreiben. 200 Baubola felten und foftbar ift, buefte fic biefe Behandlungsart immee rentiren.

Die Ergebnife ber angestellten Berinde der bie Pflanperteimung bemeiten, daß berielben bas violette Licht, meltieks
man in Treibhaldern und Mishvetten tund gefabete Glafer
leich hervorjubringen vermag, am juträssichflett ist. Bet ben
Delgarten wirder bas violette Licht bie Retumng etenfalls sehr
beforbern, und biefes warte mittelft gefabeter Plumen und
Pflanzenblatter geichen. 1. B. burch bie rothe Gartenmolter,
melche am Glängess und Littere eine Art Purpurcost hat,
und baber wenig Jujay vom Bau mehr bebarf, melches bie
Ulmmen von ber Lugerne ober Bogelniche erichen fonden.
Doll num holismen burch violettes Licht fichere um Keinen
doll num holismen burch violettes Licht fichere um Keinen
ebracht werben, so fale man Gartenmolde um Biscen ober
Lugerne im Gemenge mit aus, und ber Cheft wird nicht ausbietben.

Leuchten ber Pflangen. — Das Lenchten ichenbiger Pflangen ist dieres beobachtet worben, ba ber Lebenberopes gewisser Pflangen von eckerischen Erscheinungen bezieltet zu sein scheine. Ratürlich fann es mue im Danfeln wabigenommen werben. Jamabitp sand, bas besonders die rotbgelben Blumen, namentich bie Ringelbiume (Calondula officialis), die Repujimerober imblantiche Reeffe (Tropasolum majus und mi-

nus), ble Renerille (Lilium bulbiferum) und bie Cammetrofe (tagetes patula und erecta) ftarte Licht. bilbe von fich geben. Dan bemertte biefe Blige ber Binmen im Juli und Muguft mabrent ber Befruchtung ber Binmen, fury nach Confenuntergang, aber nur an warmen, heitern Tagen, Gine und Diefelbe Blume blist oft mehre Dale hinter einanber, oft aber vergeben mebre Minuten, bis ein neuer Blip fich jeigt. Debre Spegies von Siechten leuchten in ber Duntelbeit mebr ober weniger. Gie verbreiten oft in Sobien ober Die nen, wo fie machfen, ein angerorbenelich giangenbes Licht. In ber Gegend von Deedben gibt es Roblen. minen, wo bie Glechten fo haufig und fo leuchtend fein foffen, bag man beim Dineingeben gebienbet wirb (?) Die Barme in ben Minen erhöht noch the Bicht. Gie gieben fich in Gewinden an ben Boibungen ber Gene ben bin, flettern an ben Pfeilern binauf, und abertleb. ben alle Banbe bergeftalt, bag fie jenen Dinen ben Unblid eines Bauberpalaftes verleiben. "Ich merbe." fagt Erbmann, ber eine biefer Gruben befuchte, .ben Ginbrud, welchen biefes Schaufpiel auf mich machte. nie vergeffen. 3ch glaubte, in einen Reenpalaft an treten; ein weißliches Licht, abnlich bem Munblichte. verbreitete einen geheimnifvollen und übernatürlichen Schein um mid; zwei nebeneinander fiebenbe Perfonen tonnten fich febr gut ertennen. 3ch mar febr geblenbet, ale ich wieber beraustam." Bei biefer Beobach. tung finbet aber ein anhaltenbes Lenchten fatt, mab. rent Bamatify bligabnliches Leuchten beobachtete.

Das abgeftorbene Pflangentheile leuchten, ift befannt. -

Celbertjanbung ber Bolfemild. Pllange (Bophorbia phosphoreacena.) Tiefe Pflange machft in ber bera flienifden Proving Magaos, und biltet iche einder Mafen, bie mauchmal ernem Baum von mehren taufend Bereirfuß Muschtnung beteien. Die folgenergiabt fich perchlünganden Blidgel entjunden fich nicht felten von jelbf, nachem fich einige Beit vorher ungebeure fedwarge Naussäulen von erbeben. Die Ziamme ift febr bell. Gie entwickelt fich nur bei niedrigem Barmeftante, und mirb bald wieder erfickt, weil ber Gaft, ber fich burch Berührung mit ber atmosphälische Lift entwickelt nied eine Krufe erzugt, moburch bie vorgebachte Berührung uns gerein wie ber mis berich fond!

## Barbenverhaltniffe ber Floren von Europa.

Die Betrachtung ber Biften verschiebener Ander und hauptfacilich verschiebener Bonen erwecht icon in bem flüchtigen Beobacher ben Gebanten, bag bie Faxben berfelben nicht aberal biefelben feien, wie anch icon in einem und bemfelben ande bie verschiebenen Jahredzeiten ein verschiebenes Kolorit ber Flora bervorrufen. Deutschland im weiteren Einne befigt nach Schlöten unter 2726 fiches bichhoren Arten 601

farblofe und unvolltommen entwichelte Blumen, und es perbalt fic baber bie Babl ber Lentern au ben gefarbten Blumen = 601 : 2125 = 100 : 353,4 — 28.29 : 100.

Bon jenen 2125 mit feiner ausgebilbeten Blumen verfebenen Bemachfen bluben:

731; unter 1000 Artene im Mittel 344 Weiß 636 Gelb 299 Roth 376 177 Plan 192 90 Biolett 126 59 Brun 36 17 Drange 11 5,4 Braun 9 4.3 Edwari. 3 1,4 Grau 2 1.1

Es geht hieraus hervor, bag Beig und Gelo bei Beitem bie vorherrichenten garben in ber glora Deutschlanbe fint.

Die Fiven Lapplande befist, nach Bablenberg, 494 fichtbar biabenbe Dflangen, und unter biefen 178 mit unvollfommenen ober farblofen Blaten; es verbalt fich baber bie Babl ber fegtern ju ben gefarbt biabenben = 178 : 316 = 100 : 180 = 55.55 : 100.

Bon tiefe : mit rollfommenen Bluten ausgeflatteten 316

Bemachfen bluben :

Beiß 138: unter 1000 Miten im Dittel 431 Belb 79 953 Rath 56 177 Blan 23 71 Biolett 13 41 Oran 6 21 Drange 3 Braun 3

Es ergibt fich bieraus. baf bie 3ahl ber farblofen und unvollfommenen Bluten in Lappland ju ben gleichnamigen in Deutschland fit verhalt = 55,55 : 28,29, und bag alfo im Rorben bie Babi ber Erfteren um ein Betrachtliches gunimmt; es folgt ferner, bag auf 100 gefarbt blubente Meten in ter Bloca Lapplance 44, in Deutschland auf eten fo riel 35 meifblübenbe fommen.

In ber Flora von Reapel tommen auf 1458 Arten 329 ungefarbte und unpollfommene Blaten; es verbalt fich baber bie Bahl ber lettern ju ben gefarbt blabenben = 22 56 : 100. Ge bleiben baber gefarbt biabenbe 1129 Arten : opn biefen biaben :

Beif 32.; unter 1000 Arten alfo im Mittel 289 Belb 362 329 Moth 191 169 Pfau 108 96 Riofett 75 66 Gran 34 30 Drange 18 15 Braun 11 9 Schwar; 3

Dieraus ergibt fich junachft, bas bie Babl ber ungefarb. ten Bluten gegen Guben nicht abnimmt, inbem bort an bie Stelle bee gabireichen Riebgrafer bes Rorbens eigentliche Bis pergrafer und namentlich viele neffel. und molfsmildartige Bemachje treten, melde biefe Berbaltniffe bervorrufen. Es folgt ferner , bag im Guben oon Europa bie Rabl ber meifblutigen ab ., bie bee gelb ., blau ., violett . und prangeblutigen aber fehr betrachtlich junehme, wie bieß fich auch von ber größern Intenfitat ber füblichen Connenwarme und bee Lichtes ermarten lief. Auffallend mochte es icheinen, bag bas Auftreten ber rothen Rarbe im Guben nicht baufiger, fonbern foggr feltener als im Rorben fatt finbet. Dagegen mochten mir anführen. bağ im Guben mehre hochroth blubenbe Bemachfe, wie mehre Dobn . und Teufeleaugaeten, ber Granatbaum u. bgl., burch bas Beuer ibres Rothe jenes Burudtreten mehr ale binreichenb ausgleichen.

Der Jami. Jami . ober Ulang. Ulang. Baum ber Malapen. - Diefer außererbentliche Boum bat bie Gigenicaft, aus einigen feiner 3meige Gafern an treiben, Die in ben Boben bringen, fich in bemfelben in Burgeln verwandeln und neue 3mrige bervorbringen, welche fich auf Diefelbe Beife forepfian. gen, bergeftalt, bag fie oft abee 1000 Rug von ibrem Dauptftamme fich ausbreiten. Diefe Fafern, welche von ben Bweigen berabbangenben Steiden abnlich finb, ftellen fic bem Unge bee Berbachtere unter ben feltfamften Formen bar, wenn fie, bevor fie bie Erbe berabren, cinem Sinbernig begegnen. Gir nehmen balb tie Form einer gerfallenben Thure, balb bie eines gemunbenen Brunnens an, ber Ochlange einer Deftifffr. Blafe abnlich. Der Jami-Jami, mit feinen gegen bie Erte gerichteten Bweigen fcheint rin umgeftararee Baum. Die Orte, mo er am baufigiten machit, find rben fo felifam. Balt fiebt man ibn aus einer alten Dauer pter aus tem Dache eines aften Saufes berporbringen: oft auch murgelt er in anbern balbvermefeten Baumen, obee in folden, Die man umgehauen bat liegen laffen. Man nennt einen biefer Baume in ter Rabe pon Ralpa, ungefabr 7 Stunden weillich von Datna. in Bengalen, beffen Durchmeffer 375 Auß maß. Der Umfang frines Chattens mae Mirtags 1118 Rug. und Die mehrer feiner Geltenftamme, beren man gwifcben 50 und 60 gablte, 921 Ruft. Dan fugt bingu. baft ein nachter Rafir (ein bagenber Dond in Inbien) fich unter biefem Baume angeffebelt, und bag er, mis Musnahme ber vier Bintermonate, welche et, feinem Belabbe gemaß, im Banges, bis an ben Sale ins Baffer getaucht, jugebracht, 25 Jahre bintereinanber unter bemfelben gelebt.

Die Manna ber Baffe. - Gin Grangofe fanb Im Jahre 1832, eine Tagreife vom Ginal entfernt, in Menge einen Baum (tamarix monifera, ben Toraf ber Arabee), mobei Beauen und Rinbee beichaftigt maren, bie Manna, bie regenactig von ben Bweigen ber Bebuiche berabfiel, ju fammeln. Die Araber verficherten ibn , biefe Manna ftebe , wenn fie gereinigt merbe, bem beften Donig nicht nach. Dir, melder er felbft fammelte, eebielt er in biden Tropfen von ber Große einer Erbfe, von giemlich angenehmem Befchmat, ber aber nicht febr fag und gummiartig mar. Um fie

au reinigen, gießen bie Araber fiebenbes Baffer barüber und schumen bieß ab. Bahrichelnich ift bies bie in ben Buchern Mofis ermähnte Manna. Actiere Schrififtefter etwähnen ber Staube unter bem Ramen alhagi Maurorum. (Mustanb 1836.)

Die dinefifden Bwergbaumden find mirfliche Mertwürdigfeiten bes Pflangenreiches in China, inbem fie ein gemeinschaftliches Probutt von Ratur und Runft finb; fe find febr flein und fteben in Io. pfen verfchiebener Urt auf ben Ructen von irbenen Baffeln, Grofchen, Thurmen und Reifen, wie es ber dinefifche Gefchmad, in bem, mas bieg Bott feine Blergartnerei nennen marbe, mit fich bringt. Die Dflangen baben affe bas Unfeben und bie Rorm eines gang alt geworbenen Baumes, aber in einer Miniaturarofe. Ulmen, Bambuffe und andere Baume merben in Diefer Beife behandelt und find in ben Sanbeldgarten um Macav und Ranton in Menge porbanben; fie werben von jungen, fraftigen 3meigen verfertigt, melde von einem großen Baume ausgemablt werben. Rachbem blefe 3meige an ihrer Bafis von ihrer Rinbe entbioge und mit einer Mifchung von Thon und ge. bactrem Etrob umgeben worben, werben fic, fobalb fie Burgeln bergeben, abgefchnitten und angepflangt. Die 3meige werben bann in bie vericbiebenen Rormen, melde man verlangt, gebogen und feitgebunben, fo baß ffe gezwungen merben, in gemiffen Stetlungen gu mach. fen, und mehre anbere Methoben werten angewenbet, um bas Umfichgreifen ber Burgeln au verbinbern ; bie Stiele ober Stammden merben mit Buder beitrichen und Bocher bineingebobrt, in welche Buder gethan mirb, um Umelfen angugieben, welche, inbem fie um fich herumfreffen, bem Ctamme bas Unfeben bes 21fe tere geben. 36 fab bei herrn Beale in Ranton eine Menge 3mergbaume, welche fait 40 Jahre in feinem Beffne gemejen fint, und bie einzige Operation, melde man pornimmt, um fie in biefem eigenthamlichen und fonberbaren Buftanbe gu erhalten, bit, bag man bie fleinen Bmeige, welche ju uppig bervortreiben, beichneibet, (r. Broriers Dietuen.)

Das Gulnea. Grad. Gine ber merfnörbigfen Pflangen, welche bie Natur in ten fruchtbarften Theilen bes beifen Afeits hervordeinigt, fit eine Gradart, die von bem Landftelde, in welchem fie heimistell, ift, en Namm erhalten bar: bad Guinea. Grad. Es bedeckt mit feinem anmuthigen Gran unübeelehbare Flächen und ecreicht eine Hope von 10 Jul. In ben Landern, die an ber Sterra Venna liegen, grangt es befondere fichen. Ju liefen ungebeuren Grandlichen haufen Seeden von Elephanten, Buffein aut nitten Echwitten. Iber auch tie ungebeuter Bejenichtange

balt fich hier verborgen. Da man bie Annaherung, berfelben, bes boben Grafes wegen, nicht gewahr wied, og gerathen bie Reger, welche ihr Weg burch einen selchen Gradwalb idbet, oft in nicht geringe Gefahr. Die Schlange ergreift fie, ehe fie es vermuthen. Um fich dagegen zu schipte, ganden bie Reger in ber trockenen Jahreszeit das hohe Grad an, und man fieht dann unermefilche Flächen in lichterlohen Fammen, welches vorzäglich zur Nachtgelt ein schreftlich schiede Schauspiel gewährt. Lange wird inder erreicht, denn faum fiber Vrand vorüber, jo feimt durch die Afch ein neues hereiliches Gran, und nach einigen Wochen fieht das Gras in seiner vorigen Schaufelt und lieppigkeit und lieppigkeit wieder das

e Bienenblume. Die Aefonlichfelt ber Orchibeen (Knabenkrauter) mit wirklichen Infesten in so groß, baß man in einiger Entstenung wirklich keinen Unterschied zu machen welß. Dieß ist besonders der Batt bei der sogenannten Bienenblume (oplicys apifera), so daß ein englischer Olchiere davon singt:

Ratur, in 3weifel, ob fie ein Iniett, Db eine icone Blume bilben folle, Bereinte beibe, und fouf endlich fo Dief ungewohnlich Bundervolle.

Infeften veridmaben fete und unabanterlich bie Blumen, Die icon von anbern befucht murben, und fo icheint es, ale ob tiefer aufere Unichein einer Infet. tenform bagu bienen folle, biefe von ber Raberung abaufdreden, wenigstene ift fo viel gewiß, bag man noch nie eine Biene auf einer Orchie hat figen feben. Die Ordibeen vermebren fich am meiften burch bie Burgeln, fochft felten aber burch Camen, fo bag bie Dienfte ber Infefren jur Befruchtung bei ihnen un. nothig fint. Go ergablt and Darwin con tem fub. jamerifanifden Cypripedium (Frauenichub), bag biefe Pftange Die Weftalt einer großen Gliegen fangenben Spinne annehme, woburch bie Bogel bavon abgebalten murben, ihr ben Sonig auszufaugen. Dagegen gleichen unter ben Infeften ble Gefchlechter mantis (Jang. beufdreden) und phasma fo febr einem Baumblatte, baß man fie auch Banberblatter genannt bat.

(abbitg.)

Ungewöhnliche Gefcheinungen in ber Pflangenwelt.

1. Ungefahr 3 Meilen von Quinco, im norbamertant, iben Geribant Storiba, fiebt eine gelbe Beibe Richt, melde einen aucen vollemmen gefunten Bum berfetten Art trägt. Diefe Bumm find in einer Bobe von 35 3.4 vom Boben unf gan mittennatte erenschen. Derienige, netder gefragen mit, negt fich be auf ungefahr 2 auß jum Dere abmarte unt it er dans selfemmen gefund. Durfe Baume mutben mit er dans selfemmen gefund. Der Gamme mutben

fcon ben erfen Umerifanern, miche noch Gloriba famen, son ben Andianen als eine Geltenbeit gezigt. Der Bergifche des Bunmes, melcher getragen wird, ift fcon längk verschmunkten; und ber Plag, wo er ftand, mit Eras nab fleichen beracht abnicher häle von felden natürlichen Gimpfroefungen, und bestereit abnicher häle von brei Baumen, von benen der Mittere (inte Brupe von der Gloribanden gekent beiben andern gleichem eingepfroeft hatte, nnb nnn von jenen getragen wurde; jein Mnregfled mer gleichfalls degebeben,

2. Unmeit Smunden, in ber ofterreichifden Comeis, ober bem fogenannten Galgfammergut, eine Biectelftunbe oberbalb Dineborf, febt eine ibrer Beftalt nach bochft fellene nnb mertmarbige Richte, melde bie form einer Monftrapie bat. und baber bie »beilige Richte« genannt wirb. Es icheint, als wenn fich jur Biltung biefes Banmes mehre Stamme in einen vereint batten, nab 2 112 Rlafter non ter Grbe entfernt fangt bie Rrone fich ju bilben an, inbem an ten vier gegen. über febenben Geiten in Beftalt eines & Die 3meige in bie Sibbe freben. Der Sauntftamm feigt ans bem Mittelennete ber hauptzweige, gleichfam bas Centrum ber Rrone bilbenb. fentrecht in Die Dobe, Comobl Diefer Gramm ale bie Danpt. zweige find mit nngabligen Meften bemachien, Die alle bie gleiche Bilbnog mit ben oben ermabnten hauptzweigen baben. Unf biefen Sanptzweigen, fo mie auf ben groften Ameigen biefes Baumes übeebaupt erheben fich fleinere Rebengmeige fentrecht in bie Sobe, und beren Mefte fimmen in ibrer Bilbnng gleichfalls mit ten hanptzweigen überein.

3. An ber Wohnnng bes Baners Sagebnich ju Darum bei Onnardie Rebe im Meirenfamm won erma 2 fich Darum wellen nab auf 7 fin Sobe abpetaupt, wolltomeinen gein und voller Zweige. Die Ropfmeibe theilt fich oben in eine Gabel, und aus ber Mitte berfelden ftigt ein madfiger Bogeibeer vonm beffen Eduff 8 Juf Lang und 31 fast Durchmeffer bat. Die Wergein voll Soglebeerspammei find beturch der in bei fin Sogle Langen, nab fein Banm schein Sogle in bente in bie Arbeit ber Meite Gefent bei nober in Badwicktume, zu hinberen.

4. Mite nnb große Banme. In bem Bleden Rere in Chile fand ber Reifente Poppig einen Dalmbanm, ter im Dofe eines ebemaligen Rlofters fant und als eine Dert, murbigfeit gezeigt mnrte; er ift von bebeutenter Grote nub burfte leicht bas großte Indivibunm biefer Gregies, ber eingigen in Chile einbeimifden, fein. Diefe Palme von Rere foll an 150 Jabre alt fein, mift gegen 3 Rus im Durdmeffer. und ift mirtlich fcon jn nennen. Gie wird als bas einzige Indivibuum ber Begend forgfaltig gepflegt, und mng am Palmfonntage bie Blatter liefern, Die, an beiliper Etelle geweibt, im Daufe aufgehangt gegen mandes lingind bes nach. fen 3abres fchagen. Die Grothen, von bolgigem Gemebe und an 6 gus fang, bienen ben Bewohnern bes Drief in mandem baneliden Bebranche, und megen ihrer mnibenformigen Beftalt ju Rinbermiegen , bie man , an gaben fdmebenb, aufhangt.

Rein Cond fol fo viel toftbaret Banbol, fiefern als Profilien. Bortreffis find bie Gjenischern bes Zorinbeem, Berbo, ber brafilianischen Bichte, bes Riefe, nnd milten Jimmethanmet, ber Geber, ber Gierrama, ber Cegnitiba te. Einige biefer Dolgarten miberfeben bem Glufinfe bei Baffers, andere ber Luft. Der Delbanm und bie brafilanisch fiche find vorziglich ju Mafen geeinnt. Gings von biefen fobnen Bammen gelangen jn ber aupferobentlichen Sobe von 150 Spannen; se find ober turifend befabren antgefest: ibre feichten Burgeln verbreiten fich weit anf ber Drerflache ber Grbe, icher Rinbftef, ber ibre farten 3meine ericottert. folagt fie nieter, und um bas Unglud vollftanbig an machen. sieht ein Sall ben von bielen anbern nach fich. Pa Canba. mine fdreibt von Ranots, beren fic bie oon ben Bortugiefen old Diffionace an ben Amazonenfluß gefenteten Rarmeliter. Donde bebienten. Er befties einen biefer Ranote. ber aus einem einzigen Stamme gefertigt mar , und 90 Gnannen Lange, 10 112 Breite und eben fo viel Tiefe batte. Rocca Bitta rebet in feiner Beidichte von Boringiefich . Amerita pon folden ans einem einzigen Stamme erbauten Ranots. beren Duedmeffer to bis 20 Gpannen jablte, Die anf jeder Beite' 20 ober 24 Ruberer batten, und mit 5 bis 600 Eonnen Buder, jede von 40 Aroben (1050 Bien. Dfo ) belaben maren. Die Bnrgeln con mehren tiefer Banme, faat ber Bifchof von Gernambud, umgeben bie Glamme anf eine bobe bon 8 bis 10 Spannen über bie Dbeiffache ber Erbe, mo fie bergeftalt abnehmen, bat faft jete ein Rechted mit bem Stamme bilbet. Es gibt fein befferes Rrnmmbolg, als bas aus biefen Bnrgeln, befonders ans benen bes Guccupira, ber Beroba, ber Ine und Sanotaia. Daft, und Tifchlerbols ift icon in groter Menge nach Enropa antgeführt, und bie portugiefiche Darine ift von brafilianifchem Bolge erbant morben. 3n Babia und in einigen andern Dafen von Brafilien ift ber Ghiffbau ein befonberer hanbelszweig. Aber nicht nur Portugal bezieht faft alle feine Danbelsichiffe von bier, fonbern man vertanft auch beren an bie Englander, Die großen Berth barauf legen. Die Erbauung von Schiffen foftet bier um bie Balfte meniger als in England. Die brafilianifchen Rarbebolger find febr befannt, befonders bei einigen enropaiiden Mationen fenes, meldes ben Damen bes Lanbes führt ; bei anbern ift es bas Rernambnebpla (Caesalpinia echinata.) Diefer Banm bat bie Brofe unferer Giden, ift mit 3meigen belaben, im Allgemeinen aber pon baftlichem Anfeben: bie Blie ten find ber Geftalt nach febr ben Dlaiblumden abnlid und febr fcon roth; bas Blatt gleicht jenem bes Buchsbanmes. nnb bie Rinde ift bebeutenb bid; er machft auf Belfen und in unfruchtbarem Boten.

3m gurftenthume Denabrad, beim Dorfe Rappeln, ftebt nabe an ber Chanffee eine alte riefige Giche; bobt und icon feit 100 Jahren burr, gemabet fie aus ber gerne ben Unblid einer alten Bnrgmarte, Der Stamm, allenthalben entrinbet. bat bennoch einen Umfang pon 30 Anf. und fredt einige 5 Rut im Dnemmeffer baltenbe boble Mefte borr und ichanria gen himmel. Diefe Gide ftebt auf bem Grunde eines Bauers. ber in frubern Beiten, nuter ber fürftbifdoftiden Regierung, eine fleine Gumme alljabilich, bezog, bamit er biefem Beitgenoffen Bittefinte jum Ctaunen ber Radmett noch feinen Dias gonne. Anf alteren Rarten vom gurftenthume Denabrad febt bie malte Eiche bei Rappelne bejeichnet, nnb mitflich gemabrt Diefer alte, grane Gidbanm einen impofanten Anblid. Der Stanbort biefer nralten Gide ift es gerate, ber fie fo interreffant and befannt macht, indem fie taum 5 fing pon ber lebhaften Banbeleftrage ficht, Die von Denabrad nach Bremen nnb Damburg führt, und fo bat fie tanich bunbert neue Bemunberer. Mis ber Rrieg gegen Ruftanb begann, fübete über die porbenannten Dete eine große Militarftrate, nnb oft fab man gange Bataillone frangofifter Rrieger batt maden, um biefen Baum ju bemnnbern.

foonen Bammen gelangen in ber außerorbentlichen Bobe von Der Weg von Lacow mach Arenbice im Laneburgifchen 150 Spannen; fie find aber taufend Gefabren andgefest! fabrt burch einen Balb, die Planten genannt, wo fich gwi-

ifden juwi nobe gelegenen Sampfen bie fogenannten beiergebn fichen bei bei bei bei mit bei met ber vorberften Balle, fanb bie Ronigteide, ein berrlicher, (fefante und geraber Baum von febe feltener Starte, ben ben Unfang biefes follichen, langichaftigen Baumet fann ich iebe enich angeben, aber eines unferer granen Ribbed ents bem Unfang biefes follichen, langichaftigen Baumet fann ich einbe nicht angeben, aber eines unferer granen Ribbeder aus bem Banebnegischen batte biezu vielleicht noch wohl Bergenfeit. Die Rhuigsfreite in ben Planken galt (chon nur Beite bes diebe 30)ibrigen Rrieges far einen merdwürzigen Baum. Mit jentliches Gemeibet barf angenommen meden, boß fie ein Miler won eine 900 Jahren erreicht hat nab aus ben Zeiten Willer won eine 900 Jahren erreicht hat nab aus ben Zeiten Willer won eine 900 Jahren erreicht hat nab aus ben Zeiten Willers meines

Die Gide von Bainte Unne. Muf bem fteinigen Shael von Sainte Anne ju Eurfin bei Chatillon fue Beine in Reanfreich febt eine 762 Jahre alte Giche, Die unn 30 Benecationen erlebt ba'. Gie wuebe im Jahre 1070, untee bem erften Beidledte ber Grafen son Champagne, gerffangt, alfo beilaufig 30 Jabee oor bem erften Rrengjuge, Untee bem Schatten biefes Baumes tonnte babee Deter ber Eremit bei feiner Radtebe aus Balafting enben, und fein Laub tonnte im folgenden Jahrhundert ben beiligen Bernhard, ben Gtif. ter von Clairveaux , beden. Die Dobe biefes Baumareifes ftebt nicht im Berbaltnif ju feinee Starte, benn ber Gramm mift nur 33 fuß oberbalb bem erften Mfte, fein Umfang über ber Burgel bagegen 22 Saf; fein bicht belaubtee, abee menig aufgebeeiteter Bipfel gibt bem Banme in bee geene bas Unfeben einer Palme. Dee Stamm ift hohl und erhalt fich beinabe nur noch burch bie Rinbe; Die alteften Leute erinnern fich nicht, Diefen Baum in einer von feiner beemgligen Beicaffenbeit veeldiebenen gefeben in baben. Bu Anfang biefes Sabrhunberts ichien ee abfterben ju wollen, aber er belaubte fich wiedee und trug noch im Jahre 1833 grachte, oon benen ein Mrgt bee Umgegend einige fammelte und in bas mobernbe Innece bes Stammes legte, um auf biefe Beife biefen au-Beevebentlichen Baum ju verewigen. Geinen Ramen tragt ce pon einer in benfelben eingehanenen Rifde, morein ein Bilb ber beiligen Anna geftellt murbe, ba bie berfelben gemeibte Rapelle in Erummern liegt. Beinahe alle Borübergebenben nehmen einige Stude Rinbe als eine Reliquie mit.

In bem tleinen Orte Poblagachin in Serien befindet fich ein Rusbaum, beffen Schalten jur Mittagteit einen Raum von 3000 Quabratfaß bebedt. Dec Gemeinderath wird ftets unter biefem ehrmurbigen Baume abgehalten.

Der Architett Scamoggi eegabit, er habe ju St. Ricolas in Lotheingen einen Tifch gefeben aus einem Stude Rusbaumbolg, 25 guß beeit; Raifer Feiebrich III. habe ein bechhmtes Bantet barauf gehalten.

In bem Gorten Manberfone in Schottland, bem Genecalicutennet Maitland jugebrig, befindet fich ein fobier Apritofendam ein 61 fuß 9 3oll Lange nad 14 fing 7 Boll Breite. Ee nimmt an ber Muurevand einen Raum von 903 Quadratig ein, und ift 40 Jahre att. In einem Jahre halte ber Baum 1361'0 Grades getragen, (Theaterjig.)

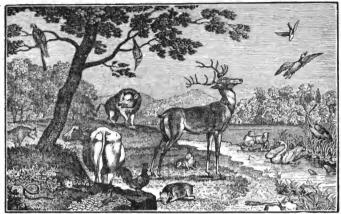
- . s. Muf ber 3neil Gi. Gang (Codindina) fand ber anglide Gotanite Sin ap fon eine nugebene Bu m. »), beran lietteraber Giengei von bee Stärfe eines Sebecfieles mit fag bieß liegenben Warzeln in ben baceften Geganden fich erbot), bir Baume mit ieinen 3meigen neb Bilteen bedt, und Rnollenfrüchte von fo ungebenece Große liefen, bat eine Ad Pfina bong nu 9 112 Sut, Muffung bette.
- 6, In einem Gaeten jn Commeecy im Maas Departement in Frankreich befand fich 1836 ein Eebichmamm von 4 fuß im Umfange und 11 Pfand ichmee. (Defterr. Telegraph 1836.)
- 7. Eine berliche Aler blobte gegen Ente 1836 im betenifden Garten vom Borenhagen. Dief bei fich mit bleice Pflanze nur zwei Mal, namlich in ben Jahren 1724 und 1745, ergeben. Der Blitzenfragel tiefes Gemachfes hat bie Dhe von 18 Buß eericht, und trägt 23 moige und mehr als 3000 Blaten. Die Blatter nehmen einen Umfang von 28 guf ein. Diefes Ermblate is zu Gebenen in Sameten getauft worben, und bie Roften fich beffen Transportirung baben fich auf 300 Reichblieber belaufen. Chesterrys. 1836.)
- 8. 3n bem botanifden Gaeten ju Rarifrnhe blübte 1836 eine Agave lucida (Jacq.) mit einer Rrone von 474 Blamen. (Defterr. Telegraph 1836.)
- 9. Gine Vuca gloriona (prachtige Ducc) ward 1836 in ben Barten bet Lorb Melbonene ju bondon bemandeet, beren Dolbe and 4 bis 500 einzelnen Bluten begand, und mubr als 534 Ruthe Bibe und eine Rathe im Umfang batte. (Ebeaterite, 1836.)
- 10. Seltene gruchtbarteit. Der Materialmantenhabet gr. Lam in Echtig.
  1835 in einem feften, Reinigen Bege feines Gartens einen Reim, ben er folter als eine Rorpflange erfannte. Die Pftanje blieb fleben, warde, menn fie troden war, begoffen, bereitet fich immer meiter aus, nuch teie bo Meren, son berin einige 60 oblig ausgebilbet nub reif waeben. Der Einsteile Go oblig ausgebilbet nub reif waeben. Der Einsteile Go oblig ausgebilbet nub reif waeben. Der Einsteile Go oblig ausgebilbet nub reif waeben. Der Gen bei beied feilene Ermplan mit nugmenin fae-fen halten auf. (Migen. Magiege d. D. 1836.)

Bei Peausnis in bfterr. Schleften fant man 1836 auf bem Adec eines Dullers, bas aus einem Saatforn 56 Salme entfpeoffen waren, becen nebren jusammen über 1100 Rbener trugen. (Ebeaterig. 1836.)

Mit einem gelbe in bem Richfpiel Caulo Holingham in Rogland wurde 1836 eine ungembfnliche Defecernte gebalten. Einige der Stengel wacen fo bid wie Schiff, und erreichten eine Dibe von 6 1/2 Bil. Bon biefem nicht gae großen Reibe murben 400 Bacben gerntet. Gefaune 1836

<sup>9)</sup> Die Bumb find biede, findlige, effere Wurgelt, ode nachen as mehr Aren gife. Da einen Inden und auf ben Infrie des Chimeres finds gife, De eine Inden und auf ben Infrie des Chimeres find fig eine einer einer figeren Geschauf, der bei einigen feger auffig genaum einer tenter fann. Darch bie Anter pertiert fich biefer bei einigen gong, bei einder niefelicht nur jum Peter. Dietenigen Wurgeln, weide ben fichölligen Sett enthalten. barten niefel Wurgeln, meide ben fichölligen Sett enthalten. barten niefe eber genoffen werden, bie fei im Merenniefe aufgelaung find.

# Die Thierwelt.



Das Reich ber Thiere ift nicht fo bunt und fo mannichfaltig, ale bas ber Pflangen. Ge ift, menia. ftens bas ber bobern Thiere, weit armer an Rlaffen, Gattungen und Arten, barum auch leichter au pronen und au aberichanen, und feine Grengen find größten. theils icon feft bestimmt. - Dort, bei ben Pflangen, ift bebeutungevolle Stille, ein verganbertes leben ; nur raufchenbe Blatter, wenn fie ber Binb bewegt, verfanben unferem Gebor ibre Gegenwart; bier aber empfangt und oon allen Geiten, aus ber Sohe und in ber Tiefe, ein lautes und marmes Leben; mannich. faltige Tone und Stimmen, pon ben leifeften an, bie wie Beifterlispeln uns berabren, bis gur Stimme, Die ben Donner überbruft, erfüllen und permirren unfer Dor. Dier ift ewige Bewegung von Ort ju Drt, binauf und hinnnter; Miles fliegt, geht, rennt, fcwimmt ober friecht auf ber Erbe bin. Und bann, welche gormen! Die ebelften und fconften; Musbruct furchtbarer Rraft und hoben Duthes, aber auch Unform, efle Daflichfeit, jumal an Gefcopfen, Die in außerer Form bem Menfchen am nachften fteben. Diefe Betrachtung

mag und gum Theil ausibhnen, wenn wir in ber Thierwelt finben, mas und bei ber Betrachtung ber Dffangen nicht mit feinem grafflichen Unblid brobee : ben großen mechfelfeltigen Rampf und Dorb, ter vom Menichen an bis jum fleinften Burme flatt fintet. Dag mande Pflangen burd anbere verbrangt, ausgefp. gen und pernichtet merben . fammert und nicht . meif bier fein Rerve andt, feine empfintenbe und befeelte Eriffens mit ber Meufernna bes Leibens und Bergebend unfer Mitgefühl anregt; benn nur bei ben leben. Digen Gefcopfen ift ber mabre Tob, jener fdredfice. por bem bas Leben anrudichaubert, ber aber unferem Beben wieber, wie eine buntle Rolle, bobern Reis perfelbe. Gine rabrenbe Rlage aber bas Schidfal bes pom Beibe geborenen Menichen tont und que Siob au: "Gin Banm bat Soffnung; wenn er fcon abgebauen ift. baft er fich wieber peranbere, und feine Eproutinge boren nicht auf. Db feine Burgel in ber Erte peraltet und fein Stamm in bem Staube erftirbt, fo gra. net er boch wieber vom Gernch bes Baffere und machft baber, als mare er gepflanget. Do ift aber

ein Menfc, menn et tobt und umgefommen unb baffn ift ?" Und fpater fingt ein griechifcher Canger: "Uch, bie Maloen, wenn fie im Garten verwelft finb, ober ber grane Eppich und ber fcon biabenbe Dia leben fpater wieber auf und fommen Gbere, anbere Jahr. Rur mir, bie großen, bie ftarten und welfen Deanner - wenn wir einmal tobt finb, nicht mehr horenb in ber Erbe Gruft , fcblummern einen febr langen, grenzenfofen, unerwedlichen Colaf!" Bmar auch ber Menich und bas Thier find ber Pftange gleich. Des Meniden mefentliche, irbifde Unfterblichfeit beruht auch auf Echoflingen und Reimen, bie von tom ausgeben, bie er gurudlagt, mabrent bie ibm eingepragte sleje Gebnfucht über bas Brbifche binaus ihm hoffen beifet: "bag ber foftlichere Game, ben wir in ble Erbe bergen, aus tem Grabe ju fconerem loofe erbluben foll," wie ber uniterbliche Dichter fingt. - 30, wenn bas thierifche Beicopf ben außerften Punft ber mogliden Echenelinie erreicht bat, bann welft es mie eine Pftange, fcmerglos und auch unbejammert, babin, benn ber Tob ift bier ein fußer Colaf, eine Boblibat ber Ratur. Aber biefer Ungeftume balt bie Beit nicht immer ein, bie vorgeschrieben ift; er wartet nur felten auf bie melte Grucht, er reift nur ju ofe mit gemalt. famer Sant bas icone Banb entzwei.

Unrufe und Schwermuth erregt es, wenn wir ten ewigen Rampf in ber Thier . und. Menfchenwelt betrachten, ber jeben Mugenblict im Rleinen und im Großen tobtet und vertifgt, ja, mo getobtet wirb, bag man lebe. Betrachten wir bas leben bes Tigere. Er ift auf fich allein babin geftellt, einer Belt gegenüber, ber fraftigite und febenbigfte Reind affes Deffen, mas auf Erben gebmet, und mittert er bie eigene Brut aus, fo verfcblingt er fie, wenn er von ber Itgerin, bie, mabrent fic tragt und faugt, im Buftanbe ber Entganbung und in ihrer Buth, farter ale er ift, nicht gerriffen wirb. Ge ift biefe größere Buth und Starte ber Tigerin beigelegt, bamit fie ihre Brut au ernabren und ju ichunen vermoge. Gie thut es nicht aus liebe ju ben Jungen, Die fie nur faugt, weil fie ber Mild. Untrang baju treibt, und bie fie auch feibit vergebet, wenn fie bunger bat. Es margt ein jeber Elger fur fich, fobalb er es vermag, und fo viel er fann; por ihm flicht ber Glephant, gegen ihn befcabt meter bie Edfucht fleifer Gelfen, noch ber Gipfel hober Baume, und miber ibn, ben Gingefnen, gieben wir mit Beeresmacht. Er fallt nicht gleich, wenn auch fein Berg getroffen ift, er fann fich noch rachen. Aber wie martervoll fein gewaltfamer Inb burch Rugeln oter Suffchlag, burch bad Gewinde ter Boa ober bas Beborn ber Stiere fein mag, er ift nur milbe gegen feinen naturliden Tob. Diefer ift welt hinausgefest, und ein Leben von minbeftens 80 Jahren hatte, ohne Blut und Morb, nur reine Speifen aus

bem Tiger gegeben, burd welches er fich einfam mie einer Gier margt, worin er bem Glephanten bas Raib und bem Rrofobil bie Beute ju entreifen magt und entweber mit Gefahren ober mie Sunger fampft. Er gift und nimmt, babel von feines Gleichen feine Siffe, und muß auch vor ber Tigerin flieben, fobalb ibre Brunft vorüber und in Buth vermanbelt ift. Je unbeholfener er mit bem Miter wirb, befto weiter wirb er von ben abrigen Raubthieren in bie beutelofe Bafte gebrangt, und er enbigt mit bem Sungertobe. Co ift feine Rechnung und fein Berbangnig gemacht; er fann baran nichte aubern, nichts babei ablaffen ober jufeten , und feine Beitaft bleibt fich immer bei bem einen und bem anbern gleich. Er ift und thut, mad er fein und thun foff, und er foff einfam feln und tobten. Es ift von Liebe teine Spur in ibm, fonbern nur Gier und Grimm.

Diefen Rampf im Choofe ber Thierwelt finden wir affüberall. 3br fagt ju bem fcmermutbigen Denfer: "Gebe binaus in Die fcone Ratur, und erfreue Dich unter ber erfreuenben Conne, an bem Bufen ber guten Mutter! fcopfe leben in ber febenbigen Belt, wo Miles fich feines Dafeins freut!" - Und er gebt binaus. Coon find Conne und ber Simmel, ber aber ibm fic wolbt, Ibn foden bie faftgrunen Biefen, ber fable Dain; er rubt finnend am flaren Bache. 36n umfdwarmt bas leichte Infeft im Blatentuft, im marmen Strable; aber er ficht auch bie Comalbe porüberftreichen, bie es ergreifen und verfchlingen wirb. Ueber ibm jubelt bie Lerche im beitern Blau, ober bie Graemucte belebt, ihm naber, burch ihren Gefang bas buntle Laub; aber er fieht auch ben Romaben ber Luft, ben Geler, auf bie friedliche Simmele . Gangerin nieberfreifen, ober bie fauernbe Rage, bie im Gebufche beranfchleicht, um ihr Opfer mit graufamer Buft gu margen. Dort fpringt bas muntere Lamm : bie garte Sant eines Matchens bat feinen Safe mit rothem Banbe geglert; aber er ficht barin nur ben blutigen Stid, an welchem balb bas arme Thier in Tobesqual auf immer verftummen wirb, Und wenn er bas Bruf. fen bes muthigen Stieres vernimmt, ber auf ber Biefe entgegenbraut , fo bort er auch ichon im Beifte bas morterifche Bell auf feine Stirne fallen und bas Unaftaeflobn bes fterbenben Thieres. Er rubt am fplegelffaren Bache, und fiebt, wie einen Pfeil, Die icone, frifche Gorelle babin eilen; aber er freut fic nicht biefes Lebens, benn er ficht fcon ben Angler fammen mit bem tobtbringenben Bieberhafen , ober ben Reiher am Ufer fcwarmen. - Dit elefem Schauer bewegt fich bes Denferd Geele und flieht gu ber Gage ber Bormelt, baß eine Beit gemefen, Die gofbene, bad Miter ber Uniculb und ber Bonne, wo man Dable ber Pflangemoelt genog und von ben Epicen nur bie unfoulbige Mich, und mo dbeibaupt fein mörberifcher Rampf mar amifchen ben Gefchofen fetbil, undigu ber eehabenen Detiffiganig bei Propheten, welcher; eine beffere Anturft in Ditbern ber Unfondt verefindigend, mier Underem fagt: Abu jener Beit wegben ber Wolfie bei ben Lammenn wohnen, und bie Parbein bei ben bodichen liegen; ein Knablein werbe das Kath und ben Bowen und das Rind gufammenfabren; Rube und Baren werben mit einander om tie Welbergeben und ber tom beiter effen, wiel bas Rinds ben Gougling werbe fpielen an bem Leche, ber Otter und Las enziwöhne Knablein feine hand ferefen im die Schifte

Die Thiere erfreuen und eegogen , beleibigen unb årgern und, benn wir feben bice ben Ginen Denfchen-Berftant in ben mancherlei Thierarren in mehr ober minber gebunbener Form , in verfcbiebenen Richtungen fich offenbaren ; iche einzelne Gigenicaft eefcheint auf eine bestimmte Thierart befchrante: fo g. B. fait menichliche Berftanbigfeit im Glephanten, Rlugheit im Pferte, Lift und Echlaubeit im Fuchfe. Unftelligfeit und Belebrigfeit im Sunte. Rindliche und robece Bolfer verfleben bei ihree frifchen Ratur. Unichauung Die Thierwelt mehr ale wie, Die mir une burch bobece Ruftur ben Thieren immer mehr entfremten; fo lebt ber Meaber ober Rofat mit feinem Roffe, fpricht au ibm und wird von ihm verftanden. Ramentlich ift ben Sindus Die Thierwelt nabe. Die bem Thierfonige, bem Bomen, bem Ribler und bem Denfchen ift bee Stier ben Debraern einer von ben vier Stolgen bes himmels und ber Erbe. Das fluge Pfeeb, fcon und ebel gebaut unt muthigen Ginnes, ift ber Liebling nomabifcber und tapferer Bolfer; es bilft felbit Schlachten gewinnen unt Reiche erobern. Geinen berrlichften Lob. peelfer bat es in jenem gottlichen Gebichte gefunden, meldes bas alteite und bas erhabenfte in bee Belt ifi, und in welchem wir überhoupt bie Thieemelt auf hochpoetifche Beife bargeftellt finden. (biob, Rap. 39.) -Die Bogel, Diefe munteen, immer beweglichen Befen, beren Glement bas Reich bes Rlanges und bes Lichtes. Die eeine, belebente Luft, ift, welche fie im Innerften burchitromt und erfallt, Diefe barmlofen, froblich genic. Benben Befen, maren ju allen Beigen Lieblinge bes Menfchen, wiewohl fie an Geffalt meiter ale bie Cauge. thiere fich von ihm entfernen, inbem bel ihnen ble Etirne gang verfdwindet, ber Dund jum Conabel wird, Die Heme gu Glugeln, Die Guge gu Rraften, Die Saare ju Bebern. Begel find es, Die mehr beiteres Beben in Die Racur bringen. Bie ohne bas erquidenbe Grun eine ganbichaft folden Ramen nicht verbient, fo ift fie obne Gefangvogel weniger anmuthig und geigenb. Die Bogel machen eine Gegent gern ju bem, mas

man beimlich nennt. Go ift une fcon ber Dabn, ber gur fedhen Tagedarbeit erwecte, und beffen Ruf nach bem Bolleglauben Befpenfter und unbolbe Beifter verfcheucht - "feine Stimme gerftort bas Bofe." beift es in ber: Bent-Moefta - ein willfommener Freund nach einer trabfetig burchmachten Racht. Co find bie Gtorche feeundtiche, ficheee Boten bes beffanbigeeen Grablings, nach welchem wie und im langen Binter gefebnt baben. Gelbft mit beiliger Schen mueben manche Bogel von alten Bottern betrachtet, ale prophetifche und porbebeutente Befcopfe. Bogel galt und gilt bei vielen Bolfern fur Geift und Geele, bie ja gleich jenem fchneft unn Ort gut Ort fich bewegen fann, Ja, ber beilige Beift erfchien in ber Weftalt einer Taube, angubruten den milben Beift bes Chriftenthames. Beflagelt find bie himmliften Geraphe bes Propheten, wie ihr ledifches Rachbild aber ber Bunteslabe, bie Cherubim ; geflügelt eefcheinen bie Engel. ate "ife -

Berbreitung ber Thiree. - Bie bie meniger entwickelten Pflangen, find auch Die unpollfom. menen Thiere weiter verbreitet, ale ble mehr entwickel. ten. Es gibt Schaltbiere und einige Rorallen . Arren, welche fich faft in allen Deceen finben. Doch bort Diefe affgemeinere Berbreitung febe bath auf und wieb fcon in ber Rlaffe ber Infeften felten, und bei ben Gaugethieren behauptet bas Rlima und anbere Ginfluffe auf Die Entwidelung ibe Recht. Bobere Mus. bilbung ift mebr in bem tropifchen Rlima, ale in bem gemäßigten und in Diefem noch mehr als in bem falten ju finden. Die Affen, unftreitig nachit bem Menichen Die am meiften ausgebildeten Thiere, geben menig über bie Benbefreife binaus, amifchen benen ibre mabre Bobnung ift. Die Gaugethiere find perbaftnife. magig ju ben niebern Thierflaffen viel baufiger in ben marmen Rlimaten ale in ben falten; Die Bogel gebo. ren meiftens ben marmen Bonen an, benn fie gieben nue in Die falten Bonen, wenn es bort marm ift : überhaupt ift bas Berhaltnig ber Thiere in ben marmen ganbern ju ben Thieren in ben falten viel gro-Bee, ale bas Berhatenif ber Pflangen in ben marmen und fatten Bonen ju einander. Da bas Deer ein weit mehr gleichformiges Rima bat, ale bas lant, fo tit es nicht fonberbae, bag fic außerorbentlich große Scethiere in ben Mecren in ter Dabe ber Dole finden, und bag überhaupt bas Der ber talten Bonen weit bevolferter an Thieren ift , ale bas Panb. Es ift fonberbar und merfwurbig, wie manche formen manden ganbern eigenibumlich fint, ohne bag man eine Begiebung auf Bred und Muebifdung gwifchen ihnen und tem Cante mabrnimme. Rait affe Thiere mit Bidelfchmangen leben nur in Umerita, unt ble Mffen mit Bidelidmangen fint allein tiefem Lande Raffe anberer Affen-Beftalten, obgleich bie Balber biejer beiben Belttheile ben Uffen mit Bicelfcmangen bequeme Bohnplage barbieten marben.

Die Berbreitung ber Thiere, ba fie fich von einem Orte jum anbern bewegen, ift fo leicht, bag man bier wohl annehmen fann, jebe Urt babe ihre eigentham. liche Beimat und fei von bort in bie übrigen Gegenben gemanbert, mo fe fich jest befinbet. Bas con ber Berbreitung ber Pflangen gefagt worben ift, lage fic nicht fdwer auf bie Thiece anwenben. Rur tonnen bie Gier bee Thiece nicht fo weit fortgefcwemmt werben, ohne Schaben ju leiben, ale bie Gamen ber Bemachfe. Much bier find bie Infeln arm an großern Thiecen. Gang Afrita bat feine Lowen, nur nicht Da. bagaffar, ungeachtet ber großen Balber und Gebirge bes Innern, und ben fanarifchen Infeln fehlen alle wilbe Gaugethiere, fogar bie Schlangen und anbere Umphibien. Gar jebe Mrt ber vollfommenen Thiere mogen wie alfo ein Uriand annehmen , wo fie auerft entfpeof, vielleicht nur mit einem Paare, und von welchem fic fich in einem Umfeeife verbreitete und peranterte.

Mabeen und ofterr. Schlefien, jum Theil mit bo. ben Gebirgen und Balbeen bebedt, von mehren Glaffen und Bachen burchichnitien, und eine auffallenbe Mb. wechslung bes Rlima, ber Begetation und ber geologi. ichen Befchaffenheit barbierenb, weifet auf einem Rlacheneaum von 482 Quadratmeilen intereffante 200. logifche Thatfachen auf. Wenn wie nue bie Biebjucht und Die Jagbbarteit Diefes Lanbes beteachten, fo ftellt fich und bie goologifche Reichhaltigfeit Dahrens in bem überzeugenbiten Bilbe bar. 3mar bat bie fleigenbe Banbes . Ruftur beceits mehre Thierarten aus Dabren (und bavon einige fcon in fraberer Beit) faft

eigen ; Afrita und Indien geigen und bagegen eine vollig vertifgt, fo ben Bolf und Luche, aber bas Intereffe fleigt bei ber Unterindung, wie ber Menich burch feinen Ginfluß auf bie Berbreitung ber Thiere gewirft, und wie burch ion fic ber urfprangliche Bufant in bem Borfommen ber Birbelthiere und befonbere ber Bogel gang außerorbentlich geanbert bat. Rennen wir auch jest bie Bablen ber bei uns portommenben Thierarten aberhaupt, namentlich biejenigen ber Birbelthiere nicht mit unbebingter Beftimmthelt. fo baefen wir boch nach ben neueften Refultaten ber Boologie und nach ben Bemabungen bes um Thierfunbe Dabrene hochft verbienten herrn Rreis.Rangeffiften Unton Mafter folgenbe Bablen ber Arten aus ben pier Rlaffen ber Birbelthiere als in Mabeen porfom. ment annehmen, movon auf ber Abbildung G. 149 aus jeber Rlaffe einige Reprafentanten porgeftefft finb :

> Caugethiere beinabe 40 Arten, Bogel aber . . 200 Umphibien 20 -Bifche 30

Es mare ju munichen, wir batten aber bie Thier-Befdichte Dabrens ein abntiches Bert aufjumeifen, wie wir in botanifcher Beglebung von ben D.B. Robrer und Daper beeeite befigen und in topogeaphifch, flatiflifc und biftorifcher Beglebung buech ben gelebeten herrn. Profeffor Gregor Boiny balb vollenbet in Sanben haben merben. Moge ber mit ber Raturgefchichte pollfommen pertraute De. Reeld-Rangelliff Unton Dafter bie burch feine Unfunbigung einer oollftanbigen Special. Raung Dabrens angeregte Soffnung jur erfeeulichen Birflichteit weeben laffen, und alle hinberniffe, bie fich einem eben fo großen, ale verbienftlichen Unternehmen entgegenftellen, muthig beffegen!

## A. Lebensweise und Saushaltung ber Thiere.

Beispiele gur Erlauterung ihres Charaftere und ihrer Geiftes. und Bildunge . Fabigleiten \*).

1. Rrengung awifden bunb und Coa. fal, - (Rach einem Berichte bes Beren Geringe, Profeffor an ber Rafultat ber Biffenicaften au gnon.) Der Chatal (Canis aureus, L.) bilbet ben llebergang vom Sunbe jum Ruchfe, Er bewohnt beife gan. ber und ift gwar nicht geoßer ale ber Fuche, mit bem er hauptfachlich in Unfebung ber Starte bes Ropfes, ber Beftalt und Stellung bes Schwanges, ber Stimme fur ben wilden bund gehalten, aus welchem burch

und Lebensweise mehr Mehnlichfett hat, als mit bem Sunde, aber boch wegen feiner Raubgier nicht unaefahrlich. Er verbindet bie Bilbheit bes Bolfes mit ber Bift bes Buchfes. Geine Stimme befleht in einem achgenden Bebeul. Bis gn einem gemiffen Grabe lagt er fich gabmen. Begen biefer Organifation und Lebenemeife haben manche Raturforfcher ben Schafal

<sup>\*)</sup> Anetooten und Charafteringe, Rotigen und Andeutungen aus bem Thierreiche f. m. im Jahrg. 1836, G. 222, mo auch Citationen auf frubere Jahrgange ju finben finb.

Babmung bie jablrrichen Raffen entftanben feten, melde Unficht burch ben Umftanb etwas mehr BBabricheinfich. feit erhielt, bag wenn ber bund vermilbert, er bad Bellen veelreut, und bag er am meiften bellt, wenn er firte oon Menfchen umgeben lebt. (Daffas fritete bie frichte Bermifchung ber Sunbe mit ben BBifen, Schafalen und Gachfen, und ber Umftanb, bag man niegende mabre milbe bunbe finbet, auf bir Bremu. thung, bag birfes treur Sansthier, wie es gegenwartig eriflirt, feinen Urfprung und theilmeife feine große Berichirbenheit riner burch ibre Rrengungen frnchtbar geworbenen Bermifchung von gegabmten Thieren aller iener 3 Arten mit rinauber perbanft.)

Gin oon Migier fommenber Golbat batte von bort ein nur 1 1/2 Monat altes Chafal . Beibden mit. gebracht, welches ibm ein Coloffer au Epan abfaufte. Dirfer ließ ben Schafal Unfangs in feiner Bertftatt frei umbretaufen; allein nach und nach mar bas Thire nicht nur Menichen, fonbren auch ben Sunben ber Dadbarichaft gefährlich, und letterr floben baffribe, wenn girich fie viel großer und flarter maern. Es big mehre Beute, und ber Gigenthamer fab fic bem. nach genbthigt, es an bir Rettr gu legen. Diefes felbit gegen frinen herrn bobartige Thier marb inbri von ihm in bem Grabe gebaubigt , bag es ihm faft fo gehorfam ift, wie rin Sund. Es gibt ibm bir Pfote und fpielt febr verteaulich mit ihm. Inbeg liegt es bestäutig an ber Reitr, und ber Schloffer muß es auweilen burch Drohungen in Furcht frien. Die Gefellen nehmen fich ftete in Mot, ibm au nabe an fommen, und re verbreitet bei feiner unaufborlichen Unrube rinen febr ftaefen Geruch. 3m britten Sabre begattrte fich ein fleiner wrifter Bolisbund mit bem Schafal, und zwar gang auf biefelbe Beife, wie bund und Banbin, 60 Tage barauf tamen 3 Junge gur Belt, bir mit jungen Onnben girmlich viel Mebnlichfrit hatten. 3hr furger Echwang lief allmablich fpis gu und hatte feine langen einzelnen Saare. Ginen Do. nat nach ber Geburt geigten fich an ihnen bie beiben Arten von Saaren, wie bei ben Miten, namlich furges, meiches, bichtes Raffbaar, und langes, fleifes, abitr. benbes Ctachelhaar. 36r Blid mar einigermaßen falfc. Das Mannchen war burchans fcmarg und bie Dberfiefertnochen traten bei ihm ein wenig bervor; bie beiben Meren con Saar ftellten fich meniger beutlich beraus. Das Beibchen battr rine febr fpige Conquie, und frin rothliches Daar beftand aus ben beiben oben angegebenen Meten; leiber fam es burch einen Bufall ums Erbru. Das britte Junge, welches bie Mite noch faugte, batte mit bem vorigen giemlich viel Mebnlich. frit, aber eine fcmarglich branne garbe und fpigere Schnange. Die Jungen maren ungemein lebbaft und hatten in bre Stimme mebr Mebnlichfeit mit ber Dut. balb ftarb. Der Dahnerhund erholte fich fonell vom

ter, ale mit bem Bater. Ihre Pfoten waren fcmal, weich, nicht fo breit als beim Sunbe, fo wie mir auch bie Ragel weniger fart ichirnen. Uebrigens fpielen fie wie junge Sunbe. Gin einziger von ben brei Baftarben ift noch am Leben, Eros feiner Jugend marb er pon ben Onnben ber Rachbaricaft icon gefürchtet. und er ift febr gefragig. Dan bat ihn anlegen maffen, benn er margtr alle Guten und Sabner, beren er habhaft werben tonnte; er frag fie jrboch nicht wie ein bund, fonbern verfchlang fie, wenn fie nicht au groß maren, gang. Wegen feinen herrn beträgt er fich fcmrichelub, aber falfch; er bellt febr felten und icharrt nach Urt ber milben Thiere, Er ift febr bebent und fpringt boch au ben Banben in bie Bobr. Das eine Junge tam auf biefe Beifr um. Im Juli 1835 , wo ich biefes Eremplar jum letten Male fab. lag es beständig an ber Rette, ba es von einem ber Tollwuth verbachtigen Dunbe gebiffen worben mar, und biefer 3mang batte bas. lebbafte Thier febr minmutbig gemacht. (v. Frorieps Rotigen, Dro. 1020.)

2m 7. Jannee 1835 bat in ber Begend von Toulon ein Landmann einen Schafal erichlagen, ber vermutblich aus Afrita bortbin geführt morten mae und entfprungen ift. 3n ben wenigen Tagen, welche berfelbe in ber Freiheit gubrachte, murgte er nicht meniger ale 2 Schweine, eine Biege, etliche bunbert Stud Beflügel und eine Denge Raben.

2. Conberbarer Infliuft eines Onn. bed. - 3n Gute Rovember 1835, an einem Camftag, vermißte rin Sausbefiger in Brimar einen maunlichen Sabnerbund, ben er jur Brmachung frines auprrhalb ber Gtabt liegenben Gartens benubte. In ber Mrinung, bag bas Thier, meldes fic burd Groke. Bau und Abgrichnung oortheilhaft auszeichnete, an jenem Martitage geftoblen worben fri, batte ber Br. fiber bereits die hoffnung, es wieber gu erhalten, girmlich aufgegeben, ale es am folgenben Dieuftag unter ben nachbemerften fonberbaren Umftanben anfaefunben murbe. Ginige Jager bemertten etwa eine Biertelftunde Beges von bem Garten, an einer gur bamaligen Jahreszeit wenig befuchten Stelle bee Relbes ben fraglichen Onnb, welcher eine ffriur Dache. banbin bemachte, bie, wie fich fpater auswirs, bem Befiger eines ber benachbarten Steinbruche grhorte und laufig mar. Diefe Danbin batte fich in riner Safenichlinge gefangen und mabriceinlich felt brei Tagen in biefer Lage befunden. Der jur Brit frines Berichwindens ungewöhnlich feifte, jest febr abgemagerte Dabuerbund ließ Riemanb, felbft ben brebrige. rufenen Garener nicht, an fich tommen, ober bie Banbin andlofen, und erft, als ber herr bes Sunbre Diefen nicht ohne Dabe entfernt batte, fonutr man ber balbrobten Sanbin gu Silfe tommen, bir jeboch bem breitagigen Fafien, geigte fich abee noch fangere Beit bodarig, mattend er frubee febe gurmathig gemerfen, Mahrecheinich batte er mie andern Danten bie faufige Bunbin aufe Belb veefolgt, und, nachbem fich biefe gefangen, bie übrigen Dunbe meggebiffen.

(v. Aroriepe Rotigen, Dro. 1013.)

Ge ift eine befannte Sache, bag manche Thiere, namentlich ber Bund, eine Menge Boetee bee menfch. lichen Eprache periteben fernen, wenn man fie ibnen oft porfagt, und fie folglich barauf abrichtet. Mert. murbiger ift aber ihre Gabigfeit, Sprachbegriffe ju perfteben, bie ihnen gar nicht abfichtlich voegefprochen und baduech eingeubt worten find, fonbern bie fie nur im Umgange mit Menfchen gelegentlich geleent baben tonnen. Diepon einige Beifpiele. "Ich aing." erzählt Gutemuthe im Morgenblatt 1836, "mit G. in ein Luftmalbden. Wir faffen auf einem ber iteinernen Gine bes großen Runbplages. Rartouche mar bei uns. Balb perliefen wie biefen barten Gis, und ftredten une nieber auf Die fammtene Rafenbede in bee Mitte. Unfere Bute macen auf bem Steine queudaeblichen. Balb muebe mie ber Connenftrabl laftig; ich manichte ben meinigen. G. fprach gang gleichgultig: "Rartouche, bole ben But." Diefer beachte im Ru nicht ben meinen, fonbeen ben bee G. "Rartouche," (prach biefee. "ben meine ich nicht, bole Beeen G-6 But;" fo fprach er gang eubig ausgestredt, ohne ben Sund nur angufeben, ober nach bem Gife gu fchauen, fpeach's wie au einem Bebienten. Conell teng ber Sund ben gebrachten But wieber an feine Stelle, und im Ru mar ber meinige ba. Unnothig ift es, noch ein Bort bieraber ju fagen. Es liegt am Tage, bag ber Sund bie gang ungefuchten Boete bes G. peritanb, ohne baft Diefer ju ben Guten, Die und entfernt im Ruden fagen, binuber gewiejen batte. Grammatifc veriteben tonnte er freilich bie Borte nicht, wohl aber ben Ging ber ausgesprochenen Begriffe. Gin anbeemal follee bes Dubels Berftanbnif auf Die Probe geftefft merben. Die Pantoffein eines Sausgenoffen, Die gewöhnlich binter bem Dfen fanben, maeen fcon einige Beit fraber, ale wir noch mit bem Sunbe beaufien im Sofe waren, auf bas Rlavier gelegt woeben, wo fie ibm vottig unfichtbar fein mußten und fonft niemale fagen. Mis wir aus bem hofe in bas Bimmer gingen, folgte und ber Sund. Bir fagen am Scheelbrifche: Rartouche lag ruhig am Boben. Dach einer halben Stunbe fprach E .: "Rartouche, bring mir 2-6 Pantoffeln." Schnell fuhr ber Sund hinter ben Dfen, um fie gu bolen, und bas hatte jeber ein wenig abgeeichtete bund gethan. Da er fie an ber gewohnlichen Bielle nicht fanb, fcog er in alle Bintel bes Bimmees, um fie au fuchen. Bergebene! jest wanbte er fich an feinen

Beern, brummte leife und fein Echwangftummel webelte munter: er melbete damit, die Pantoffein feien nicht B. C., welcher icheelbend am Ifche fas, fo baß ihm bad Rlavier enefeene und im Ruden war, fprach, ohne fid umgabreben und nach bem Rlavier zu feben, gang geltchgaftig, rubig, wie zu einem Menfchen: "Die Pantoffein liegen auf dem Rlavier." Ohne aftes Baubern wander fich ber hund bahin, richtete fich auf und brachte die Pantoffein. Bit bas auch blober Institut, ben Biefe bem Thiere allein zugesteben?"

Mis mabrent bes legten Rrieges gwifchen Eng. land und Reantreich bie Bregatte Leanber por Salifar in Reu. Chottland lag, befant fich ein alter neufound. (andtider bund an Boeb. Derfelbe hatte fich foon piele Sahre lang auf bemfelben Schiffe befunden, und man erzählte fic verichiebene Beifpiele von feiner au-Berorbentlichen Rlugheit. Die Marrofen bebaupreten fammtlich, er verftebe, mas man rebe, und folgenber Umitant fpricht afferbinge fur bie Richtigfelt biefer Unfice. Er war ber Liebling ber Dannichaft unb murbe ftere febr freundlich behandelt. Gines Tages, ale er auf bem Berbecte lag, bemertee ber Rapitan im Boeubergeben: "Es wird mir leib thun, aber ich fann es nicht anbern, Reprun muß erichoffen merben, benn er ift alt und abgelebt." Db nun in bem Tone etmas iag, mas ben bund erichrecte, ober ob er ben Ginn bee Borte wirffich verftanb, furg, er fprang gfeich barauf über Borb und fcmamm nach einem nicht weit bavon befindlichen Schiffe. Dan nahm ihn auf und er blieb bort, bis er ftarb. Durch nichts fonnte ee veemocht werben , auf ben Leanbee guracfgufebeen. Benn ber bund auf bem gante mar und ibm aufallig ein Inbivibuum con ber Schiffsmannichafe bes Leanbee nabe tam, fo ergriff ee fogleich bie Blucht, und er fonnte burch nichts babin gebeacht werben, fich feinen alten Befannten ju nabern.

In einer englifden Beitfdrift murte por Rurgem ein Beifpiel von ber Rlugbeit eines Dunbes angeführt, bas als bas non plus ultra gelten fann. Bir überlaffen es ber Einficht bes Lefers, über Die Blauthaftigfeit tes Befdich dens ju entideiten. Gin eifriger Jagbf eunt ließ fic pon ber Defriafeit feiner Reigung nicht felten über bie Grens jen feines Beheges binaus verloden. Bei einer folden Belegenheit murbe ihm einer feiner bunbe vermunbet. Balb barauf aber batte er abermale feine Jagbgrenge vergeffen, und mar icon eine gute Strede in bas Rachter Revier binein. geritten, als er feinen bund mieter vermife. Da Rufen und Pfeifen nichts balf, rite er jurid, und fant ben bund in einer Stellung, ale wenn er Bilb Relle, und mit ftarrem Blid nad einer Barnungstafel febent, auf welcher ber Revier . Inharer jeben fremben bund mit tem "Lote betrobte. ber fich in feinem Reviere treffen taffe!!!

3. Gin Dunb auf ber Rlucht por einem Safen. - "Ge find nun beilaufig 10 Sabre ber." ergable ber beenbmte bobmifche Gefchichtidreiber Bo. buffam Balbinus, "bag ich Mugengruge eines gar feltenen Errianiffes gemefen bin. 3ch batte namlich Belegenheit, einen Sund ju feben, ber aus gurcht por einem Bafen beinabe umgrfommen marr., Dirfer Sunt, ein noch junges Thier, mar weiß von Garbe, und einer Raffe angeborig, welche bie Damen in eine befonbere Deoteftion ju nehmen pfirgen. Bufaffig mar er, als wir einit auf bie Saab gingen, mie und gelaufen, ob. glrich er noch nie bei riner Jagb . Partie jugegen gemefen mar, und auch nie rinen Safen gefrben hatte, Bir brgaben und auf ben Unftant , und es bauerte nicht lange, fo murbr ein Safr aufgejagt, an beffen Berfolgung mir nach Beibmanne . Gitte bie Sunbe burd lanten Burnf ermanteren. Urber biefes ploglich fich erhrbenbr Geichrei fing nufer bund au finten an. und fab fich foru nach allen Geiten um. Da fturgt auf einmal ber Safe mit gewaltigen Sprungen auf ben armen & beim ju. Das langobrige, und wie es ibm in bicfem Moment ber Urberrafchung mabrichrinlich bunten mochte, furchtbare Ungethum ju erbliden und mit größter Schneffigfelt Reifigue an nehmen, war eine. Run traf re fich gerabe, bag bie Gianber ben Safen nach eben ber Geite ju por fich bertrieben. bir ber bund ju feiner Glucht gemable batte. Dan tonnte fich taum etwas Romlichrres vorftellen, ale unfern Sund, ber in Tobesangft por bem Safen einberlief, mabrend biefer feinerfeite frinen nachflaffenben Reinben mit Aufwand affer feiner Rrafte zu entfommen fucte. Enblich bolte ber Safe ben Sund ein, ber fich nun, an feiner Rettung verzweifelnb, jur Erbe warf und bie Beine aber fich ftredte, ale molle er von bem Safen Schonung feines Lebens erfieben. Doch biefer, nur bemubt, ben icarfen Babnen friner blutgierigen Berfolger ju entrinnen, fammerte fich menig um ben in ber fonberbarften Doffenr von ber Bele am Boben liegenben Schacher, fonbern fprang in einem Cabe aber ibn binmeg, mobel ber bund auf eine Mrt gu minfeln und ju ftohnen begann , tag Afte, bie jugegen maren, por Lachen fait berften ju muffen glaub. ten. Mis nun fury nachher ber Safe gefangen murbe und bereite tobt ba fag, bielten wie ibn bem Sunbe. ale ob er noch lebte und fich mit ibm meffen moftee. entgegen, worauf aber biefer, eingebent ber aberftan. benen Tobesanaft, fich folechterbinge nicht einfaffen wollte, bis er enblich burch au langes Reigen boch gulest bie Gebulb verfor, fich jur Behr feste und bem Dafen einige Biffe beibrachte. Raum mar jeboch biefes gefcheben, ale auch feine bieberige Rurcht fur immer fdwant, fo amar, bag in ber folge fein Safe ibn fürber mehr ins Bodeborn ju jagen vermochte."

(Defterr. Morgenbl. 1836.)

Befanntlich wieb. Die Bucht ber Jagbbunbe in Beltannien mit großem Mufmante und mit vieler Gorafalt beteie. ben. Gine folde Ergiebungsanfalt bes reiden Derjogs Borton befdreibt ein Ameeitance, bee im Geptember 1834 bal Chlof beffelben in Dochfcottland befucht batte. Des Bergogs Bucht von Sab ., wie von Subnerbunden ift burchs gange Ronigreich breubmt. Gie baben ein geranmiges Bebaube geeabe mitten in einem Balbe inne, ein einen bof umichliegenbes Bicced und groß genug für ein refpettables Memenbans. Der Dberidace und feine Ramifie und ein obee jwer Beibgefellen haben ibee Bobnung boet, und, bie Bunde find tued quee ubee ben Sof laufende bolgeene Battee abaetheilt. Es wollte mie faft bange meeben, als ich mich in bem fleinen umgitteeten Raume mit einem Dunend riefenmafiger Comeifbunde, Die mie bis an Die Benft berauf ceichten, jufammenfab , bee Sagere Deitiche ale einzige Bebe in ber Dand; und bes Mannes Beeficherung braugen , baf fie swa'd has the life out of me in a crack (in einem Mugenblid bas Leben aus mir - mie bie Geele aus bem Leibe - geriffen haben murben) machte mie bas bees eben auch nicht leichter. Gie tamen gang rubig um mich beran, und ein unmatig grofee Bueiche, mit einer Benft wie ein Dfeeb und einem munbeefcon ausbeudsoollen Ropfe richtete fich auf und legte mir eine feiner Branen mit ber Bebachtigfeit eines Grennbes, ber mir eben einen ernften Rath cetheilen will, auf Die Mchfeln. Es will Einem faum ju Ginne, bag biefe ebeln Gefchopfe nicht auch Beefant wie Unfeceins haben follten. Diefe foma. ten, reinft gebilbeten Ropfe, großen fprechenben Mugen unb fconen Gliebee und anmutbigen Bewegungen follten mit mehr als blog thierifdem Infintt begabt fein. Die Bindfpielbog. gen inbeffen tengen bie Palme ber Coonbeit bes Dunbegmingees bavon. Golde vollfommene Befcopfe hatte ich noch nicht gefeben. » Beben Gie fich teine Dube, Dere, ihnen ju fomeicheln, a waente ber Beibmann, »fle murben bafur fonft nur gehangt meeben. 36 wollte miffen , maenm? und mit einer Diene, als fei ich boch gar ju unmiffend, fagte ee mir, bağ ein bund im Augenblid, mo er Anbanglichfeit fur Bemant verrathe, ober auf irgent eine Mrt Beiden von überle. genem Chaeffinn bliden laffe, aufgehangt weebe. Bei ber Safenigab s. B. . menn ber Sund auf bee Bilbipne abfpeingt, um abguichneiben, und bem aemen Thiece ben Beg ju verrennen, gilt bafur, baf ce bie Jagb veeborben bat. Binbfpielboggen baben nur in fo fern Berth, als fie ibeem blogen angebornen Inftinft gehorden, und wenn fie bie Sahrte bes Dafen verlaffen, entweber im eigenen Ringheitsteiebe ober nm ibeen beeen in beffen Abfangung ju folgen, fo verbeeben fle bie ubeige Dente, nnb weeben ohne Baembeegigfeit aufgebangt. Defhalb wieb benn bacauf gefeben, fie als bas ju erhalten, mas fie gewohnlich find - bie größten Dummerjane fowohl, wie bie Dubicheften bee Specien baninn, und beim erften Beiden ber Unbanglidfeit gegen ibeen beren ift ibe Tobefurtheil unteefdrieben und beflegelt. Gie find ju gefdeut, als baf fe leben bleiben bueften! Die Bergogin ergablte mir fpaterbin, baß fie alle Dube oon ber Bett gehabt babe, bem iconfen bunde in bee Mente t's Leben ju retten, ber fic bas große Berbeechen batte an Goulben tommen laffen, ein ober zwei Dat Bergnugen in jeigen, wenn fie fich feben lief. Die Bubnerbunde befanten fich in ber nachten Mbibeilung, end mirtlid, fiebliche Grimopfe macen's. Dee feltene lobgelb und fowarge bund biefee Raffe, mit feinem flodfeibengleichen Daar, feiner flugen Conquie. gutmathigem Befat und lieb. tofenber Bartlichfeit (bee Bludliche! in feiner gamilie if (20)

bech bie Juneigung nichts Beredntes) erregte mabfpaff meine Demunderung. Es weren iber 30 bis 40 alle und junge, und vom bes Bergog getunden tennte ibn Einer nur eben fo gut am eine Plarrei bitten, als um bas Beichente mit einem biefer Prachtibiert. Das Erftere matte erft noch bie meit geringere Bunn fein. — Dann gab's da Dachsfeliefer von vier ober fünfertel Judy ju fchaunt, von benen vollebers auf eine Familie (langbatige, langleidige, furpeinige und gan weise Dingerden) ber Jager gar fohj zu sien sche mich gerungs mehret.

4. Die Saustate. - Der Sang ber Rate, lebenbe Thiece an tobten, ift bie Gigenichaft, mobuech Diefes Thier fur ben Menichen Werth erbalt. Babmung vertilgt biefen Sang nicht, benn ber vollgeftopfte, mobigenabrte Mitinbaber unfered Gtabdens vergift nicht, feine nachtlichen Streifguge burch jeben Theil bes Saufee zu machen, wo es etwa Maufe gibt. Bor ber wilten Rage geichnet fic bie Saustage buech bie Gigenheit aus, bag fie nicht blog Aleifch frift, benn fie begnugt fich gern mit Beob und antern vegetabilifchen Cubftangen. Saustaben freffen fogar Infetten. Dan hat oft Ragen nach Atlegen baichen feben, ja eine Rate fraß febr oft Radenichaben, ein Infett, welches in ben Saufern eben fo laftig ift, ale ber Daltafer auf ben Gelbern, in Gaeten ze., welcher im garven-Buftanbe tie Wuegeln bes Wetrelbes abnagt, De. Domaeb ermabnt ein.r Robe, welche gewohnt mar, Daitafer ju bafchen und ju troffen. Baren afte Ragen blegu geneigt, fo murbe bie Beetilgung biefes ichabit. den Infetes ficheece erfolgen, ale bieg ber Beiftlichen Sof von Laufanne im Jahre 1479 bewirtte, welcher bas verberbliche Ungeziefer vorlub, bamit es fich wegen feiner felechten Eteelche veegntworten foffte, und baf. felbe, wiewohl es einen Abpotaten au feiner Berthetblaung erhieft, mit bem Bann belegte. Gine ber mert. murbigfien Gigenschaften ber Saustage ift bie angit. liche Corgfalt, womit fie fich nicht nur mit jebem Theile ihrer gewohnlichen Bebaufung, fonbern auch mit ben Dimenfionen und ber außern Befchaffenbelt eines jeben Gegenftantes, von meldem fie umgeben ift, befannt macht. Ragen gewohnen fich nicht leicht an eine Boats . Beeanberung: Bir baben bas Beefahren, moburch fich eine Rabe, beren Unbanglichfeit an eine Famille betrachtlich ift, mit einer folden Beranterung ausfohnt, genau beobachtet. Gie unterfudt und beob. achtet jebes 31mmer im gangen Saufe, vom Oberboben bis jum Reller berab; wenn eine Thure jugefchloffen wied, fo paft fie auf bie Belt, wenn fich tiefelbe wie. ber öffnet; fie macht fich mit ber relativen Große und Lage jebes Sausgerathes befannt, und wenn fie ticie Renntnig erfangt bat, fest fie fich nieber, mit

eben fo nothig, bag fie genau mit jebem Umftanb ib. rer Lage befannt fei, ale wie ein General gunachft Beftalt und Anfeben einee Gegend prafen muß, mo er feine Operationen vorzunehmen gebenft. Benn ein neues Sausgerath, ja felbft wenn ein großes Buch ober Portefeuille neuerbinge in ein Bimmer geftellt wird, meldes bie Rane baufig befucht, fo geht fie rings um ben neuen Begenftanb herum, mertt fich feine Große und Gefcheinung und befummeet fich bann weiter nicht barum. Dien ift jebenfalls eine inflintt. maftige Gigenichaft, und bie wilbe Rage mag wohl auf blefelbe Beife pon febem Baume ober Steine, jebem Loche in einem Gebafch, jebem Pfabe in einem Didicht, Die fich im Bereich ihrer Operationen und Gtreifgage befinden, einen Ueberblid nehmen. Die Schnurren ber Rage machen biefelbe gefdictt, fich von bem Raum. burd melden ihr Roeper ohne veegebliche Berfuche und Unftrengungen paffiren fann, in Rennthiß zu feben.

Ragen find gewöhnlich verfolgte Thiere, und man glaubt. fie befagen nur geringe Unbanglichfeit an bie. welche fie gut behandelten. Man bat aber Ragen bet ber Bieberfebr ibrer Derren , ober folder Derfonen. Die fich porguglich um fie verbient gemacht batten, offenbare Greube an ben Tag legen fchen, Gine Rate bewies viele Unrube, mabrent thee herrin nicht juge. gen mar, und man behauptet, bag, ale ber Bergog pon Rorfolf unter ber Reglerung Glifabethe in ben Tower gefangen gefeht murbe, eine Rage beffelben burch ben Schornftein in ben Reefer ju ihm gefommen fei. Dan weiß auch, bag Raben ibr Moglichftes thaten, bas Gigenthum ihres herrn eben fo ju ichuten, wie ein Sund. Gin Mann, ber megen Diebftabl que Deportation veeurtheilt mar, ergabite, bag er mit gmei Undern einft in bas Saus eines Beren bei Sampton Rourt eingebrochen fei. Bahrend fie bort ftablen, fet eine große, fcmarge Rabe auf einen bee Diche gefprungen und habe thee Rlauen in jeber Geite feines Befichtes eingehadt. Er feste bingu, er habe in feinem Leben feinen fo erichroctenen Dann gefeben, als feinen Rameraben bei blefer Gelegenheit.

icken Gegenflantes, von welchem sie mugten fie, ber dannt macht. Agen gewöhnen sied nicht leicht an eine Pogis. Berendverung: Wie haben bas Breichpren, wo burch sich eine Kabe, dreien Ende mit ber englische Raturforsier Istis und Lauf ber ber englische Raturforsier Istis und Lauf der Babe, deren Angen der Bereinsten geschausen. Sie empfand die Keleivungs feie, das sie jud geschen der Bereinsten geschagen. Sie empfand die Welten gesche der Bereinsten geschagen. Sie empfand die Beleivungs feie, das sie jud keiter berad; wenn eine Thure zugeschlossen wiede, do poblt sie auf bie Zeit, wenn sich tiese were die weben, das die Istis vorsen, und warete d Weden nie Welte, do poblt sie auf bie Zeit, wenn sich tiese were die katen. Die sie macht sie mit der erfalsen Gesche und Lage jedes Hausgeschlossen, und warete d Weden nie von der vor dem Bereiten Beteit, fig unt abe Aberden beseibste und Egge jedes Hausgerältes bekannt, und wenn sie tiese Geschen und bespekt in der gesche Geschen, und wenn sie bie der die eine gesche Geschen und der Gegen die gesche Geschen der der Geschen der Geschen der Geschen der der Geschen der der Geschen der Geschen der Geschen der Geschen der Geschen der der Geschen der Geschen der Geschen der Geschen der Geschen der der Geschen der der Geschen der der Geschen der Geschen der der Geschen der Geschen der Geschen der der Geschen der der Geschen der der Geschen der Geschen der der Geschen der Geschen der Geschen der der Geschen der Geschen der Geschen der Geschen der der Geschen der der Geschen der Gesche

Bufen. Ja, fie miaut oft in ber Racht, mit einer Daus im 'Maule, oor bee Schlaffammer ber Dame, bis ihr aufgemacht murbe, worauf fie rubig und jufriebengestellt war.

(o. Frorieps Diptigen Dr. 990.) Die Raten jeigen auch bismetten große Buneigung ju anbern Thieren, mas ein gegenseitiges Befühl mirb. Der berubmite grabifde Reichaler Bobolubin und eine ichmarte Rane waren mebre Sabre bindurch die marmften Freunde, Mis bas Dferd im Jabre 1753 farb, blied bie Rane auf feinem Leich. nam finen, bis er peefdaret murbe; bierauf folich fie lang. fam und mit Steauben bavon, und lirf fich nie mieber feben, Dis man ibren tobten Rorper auf einem Beuboben fand, Gtubbs malie bie Boetrate bes Arabers und ber Rate. - Das Ratsen bismeilen bie Jungen anderer Thiere aufrieben, ift befannt; (m. f. 3abrg. 1936 , G. 229.) Ein neues Beifpiel biroon erzablt bie Theaterzeitung vom Jahre 1836: "In bem Dorfe Emmenborff im Luneburgifden« beißt es barin, »fiebt man in einer Roblerbutte eine Rate und eine Spigbunbin, beibe mit Jungen, friedlich in einem Roebe beifammen liegen. Dach ber Beeficherung bes Roblers baben biefe Thiece an verichiebenen Stellen gemorfen, aber bald barauf ibre junge Dachfommenichaft nach ihrer jegigen gemeinichaftlichen Rube. fiatte gebracht. Ginfender Diefe; mar aber auch Mugenzeuge, bag bie Rage bie Mutterpflicht ber Buntin übernahm, mab. rent biefe bie fleinen Ragen faugte. - In Darmftabt marf im Brubjahr 1836 eine einfahrige Rage ibr erftes Junges; eine zweijabrige Pinfderhundin, Die feloft noch feine Jungen gehabt batte, fant ibe treulich im Bochenbette bei, ledte bas Junge, legte fich ju ter Rate in ten Roeb, und perlies biefen Bochen lang nur, um ju freffen, flets bas junge Randen mit mutterlicher Bartlichfeit beledenb und forgfältig verpflegenb. Gelbft Solage , bie ibr ju Theil murten, weil man fuechtete, fie mochte bas Standen erbruden, und gegen welche fie fonft auferft empfindlich ift, permochten fie nicht pon bem Lagee ber Rabe ju vertreiben. Gie eifte, baraus entfernt, ftete augenblidlich babin jurod. Die Bunbin ichlepete bas Randen aus bem Rorbe und in ben Rorb, beforgte es mit einer Bartlichteit, Die etwas Rubrenbes batte, und fpielte auch fpater noch mit bemfelben, wie mit einem eigenen Jungen. Diemals mar Die Ranenmutter barüber eiferfüchtig, mohl aber fnurrte die Bunbin jedesmal ihre Freundin, bie Rane, an, wenn biefe ben Roeb verlaffen batte, und ju ibcem Jungen gurudfebrte. Dan mußte bann erft bie Giferfüchtige beruhigen, bie bas junge Randen burdaus fur fic allein haben wollte. Mertwurdig ift noch, bas die Bunbin, welche porber mit bem Raler viel beffer offeeundet gemefen mar, ale mit bre Rage, gemobnlich bei genem lag und mit ibm frielte, mabrend fich biefe entfernter hielt, ben Rater fich nicht bem Rorte natern lieb, fonbern ibn jornig aus bem Bimmer jagte, fobalb er erfchien.

Dine fahen fen che. Geit vier Jabren bericht in vielen Erten Iburingens, besonders auf bem Thuringerwalde, eine anftedente Seude unter ben Rah en, melde mit fur gen Unterberdungen fich immer wieber erneuer, und das finderpreschients beide Beged mit ganischer Bernichtung bedreit. Diese Krantbeit wird von felgenben Erfeitunungen dezleitet: unerfi-eiben die Ragen mu Mideaframpfe, wo binne find Sechen ber Anfangen mit gangen mit der von etwas auf bernichten fomer Nuffigendem mit gangender von etwas auf bernichten fomer Nuffigendem niedergebridt würte. Das Ibir wird dabei von einem Juden am Royfe, balfe und an ben Schul term bestallen, und bich fich durch Russign und Leten ber an-

gegriffenen Stellen Linberung ju pericaffen, Sierauf fdmillt bem Thiere ber Ropf, und es erfolgt ein Musichlag, ber fic von Tag ju Tage fo verftarft, bat fic bavon ein mehre Linien ftaeter Schorf bilbet. Diefer Minsichlag perbeeitet fin bann allmablid meiter über Sals. Schultern und bie übrigen Theile bes Rorners, und bas Thier fucht fich fo niel nur moglich feiner Sagre au entledigen. Die Peiben bes Thieres werden aber aufe Sochfle gefteigeet, wenn ibm bie Reine anfcmellen und fich mit Musichlag bebeden, moburd baffelbe acbindeet wird, fic burd Abfragen bes Ausichlags einige Celeichterung ju verichaffen. Angemanbte Dittel bemirten gemobnlich feine Befferung, und nach einigen Tagen flirbt bas arme Thier unter Jammertonen, Die felbit Die Theilnabme bes meniger Befühloollen erregen. Die burd bie Dauer bie. fer Rrantheit berbeigeführte große Berminterung ter Ratgen hat eine fo unarbeure Bermebrung bee Ratten und Daufe jur folge gehabt, bab fich viele Dausbaliungen por ben Dachtheilen, Die baraus berpprachen, taum ju iconnen vermogen. Dan nimmt an, bag mabrent ber vierjabrigen Daner biefer Rrantheit 30 bis 40000 Raten blof auf bem Eburingermalbe vernichtet worben fint. Bollte man nun bie Ragenoerminderung auch nur auf. 30000 anfchlagen, und alfo ibren iabrliden Beeluft auf '7500 annehmen, fo bat, menn man feber Robe nur taglich 2 Daufe ale Rang queffebt. mas offenbar ju menig ift, bas Daufegefdlecht blog baburch einen Bumachs oon 54 3/4 Millionen Ctud erhalten. Durch Die Fortpflangung werben biefe 54 3/4 Millionen ihr Beichledt noch um 540 3/4 Millionen in vier Jabeen vermehrt baben, wenn man annimmt, bat burch jedes Daar Daufe in pier Sabren gmangig Junge erzeugt morben, mas aber noch meit unter bem mabren Betrage bes fortpflangungsjumadies (Allgem, Angeiger b. D. Dars 1535.) juradftebt.

5. Echlauer Rettunge. Berfuch eines Rudfes. - "3d will." erzählt ber berabmte Bobuflam Balbinus, meine Jagb . Begebenheit ergablen, Die wir auf einer Safenjagd m' einem liftigen Ruchfe erlebten. Bie batten einfimale einen großen Theil bes Balbes bei Rofteles - biefes Revier gehorte bamale bem Jejulten-Collegium ju Prag - mit Garnen umitefit. Gfeich beim erften Loslaffen ber Roter mur. ben eine Menge Safen in Die Dene getricben. Bei Diefer Belegenheit murben wir auch eines Guchfes anfichtig, ber mitten im Rutel ber Sunte lief und beffen Webell und fogar an Die Obren folug. Demungeach. tet mar fpaterbin burchaus feine Epur mehr von ibm ju entbeden, fo fehr wir und, auch bleferhalb Dabe gaben, und tein Menich mußte ju fagen, mobin er getommen mar, obgirich er unmöglich entwifcht fein fonnte. Es erging alfo an ble bel ben Deten. aufge. itellten Treiber Dann far Dann ble Belfung, auf ten Ruche an lauern, inbem er fich nothwentig noch innerhalb bes Bereiches ber Umgarnung befinden muffe, Run werben neuerbings bie Sunte losgelaffen, ibn aufauftobern. Der gange, von ben Regen umichloffene Raum wiederhallt von' Befdrei, Sunde . Bebell, Cola. gen und Sugtritten ber bin und wieber Gilenben; affein umfonit. Rein Buche tommt jum Borfchein. Inner

balb bes nmftefften Balbtbelles mar auch ein fleiner Teich mit einem Damme. 3ch nabete mich bemfelben, um in unterfuchen, ob nicht etwa ein Graben ober fonfliges Berfted bier verborgen fel , wohin ber Gnche feine Buflucht tonne genommen baben. Da gewahre ich mit einem Dale etwas and bem Baffer Beroprragenbes, welches ich bei meinem etwas ichwachen Beficte für eine Bilb.Ente balte und zeige es einem al. ten Jager, Ramens Gipffma, ber feiner Gefchidlichfeit wegen in ber gangen Gegent berühmt war. Raum batte biefer bie vermeintliche Bilb. Ente ine Muae aefaft, ale er mir jurannte: "Ener Sochwarben! tae ift eine vierfüßige Ente," feine Bachfe anfegte und barauf losfnaffie. Cein Sund, burch ben Coun berbeigelodt, eilee itrade ine Baffer und apportirte feinem Beren ben tobten Guche. Diefes ichlane Thier batte fich namilch, ba an fein Entfommen gu benfen mar, um fich bas Leben ju retten, in ben Teich geflüchtet, und blieb ba in einer feichten Stelle im Baffer fteben, fo, bag es nur bie Schnauge aus bemfelben berporftrecte, um zu gebmen, mabrent fein übriger Rorper gang mit Baffer bebedt mar.

(Defterr. Morgenblatt.)

6. Der Bolf. - Die BBlfe find in atten Theilen ber Bereinigten Staaten febr gabireich. Es gibt zwei Arten: ber gewöhnliche ober fcmarge Bolf und ber Steppen . Bolf. Der fcwarge Bolf ift ein großes, wilbes Thier, welches ben Schafen, Schweinen, Ralbern, bem Geffagel und felbit jungen Pferben febr gefabriich wird. Gie begeben fich in Coaren anf ben Raub, benuten jete Lift, um ibre Bente ju umgeben und greifen mit einem mert. marbigen Ungeftum an. Gie find ftete barauf bebacht, ibr Opfer ju aberraften und miffen ben Tobedftreich fo ju verfeten, bag far fie feine Befahr babei ift. Man bat oft bemertt, bag fie fich am Ufer ber Strome in ben Binterhalt legen, wo bie Buffel burch bas Baffer ju geben pflegen; ift eines blefer ungelenten Thiere fo ungindlich . in ben Schlamm ju finten, fo fpringen bie Bolfe augenblidlich auf baffelbe und tobten ben alles Biberftanbes unfablaen Baffel. Ihre gewöhnliche Beute ift bas Reb, auf welches fie regelrechte Saab anftellen. Wenn ber Sunger fie fpornt. fommen fie in ber Racht ju ben Bohnungen und boten fich ihre Beute unter ben Augen ber Bemobner weg. 3ft ber Sans . Gigenthumer mit feinen Sunben abmefenb, fo feben bie gurudgebliebenen Franengimmer ofe ben Bolf am bellen Mittag beranfoliden, aleich. fam, ale mare er mit bem unbefchugten Buftanbe ber Ramille befannt. Unter folden Umftanben fiel mander Bolf burch ben Song ber entidloffenen Franen. Der

Geruch von brennenber Mffg fbilba bat eine auffallenbe Birtung anf biefes Thier. Wenn man im Balbe eine Quantitat berfelben in bas Gener wirft, fo bag bie Utmofphare pon bem Geruche gefattigt wirb. fo verfammeln fich alle Bolfe, welche fich in bem Bereiche blefes Geruches finden, fogleich nm baffelbe und beufen auf Die erbarmlichfte Weife, und ber Bauber, unter welchem fie bann fteben, tft fo groß, bag fie fich tieber tobt ichiegen laffen, ale von bem Plage weggeben. Co grimmig und wild ber Bolf aller Belt. Gegenben in ber Berfolgung fcmacherer Thiere ift, fo fürchtet er boch ftete fur feine eigene Giderheit. In Rorb. Umerifa ift eine an eine Crange gebunbene Blafe, welche ber Bint bin- und bermeht, binreichenb, ibn von ber Berfolgung ber Buffelberben abgufdreden. Er ift beftanbig in Furcht, gefangen oter getottet ju werben. Menfchen greift er felten an, fie mußten benn entichlafen ober permunbet fein. Unter ben menigen befannten Belipicien, wo fie menfchliche Befen angegriffen baben, ift bas Folgenbe geeignet, eine Borftel. lung oon ihrem Gebaben an geben. Bor Sabren tam ein Reger in ben Gall , mabrent ber Racht von einer Unfiedelung ju einer andern geben an muffen. Die Entfernung berrna mehre Meilen, und bas Lant, aber welches fein Weg führte, mar gang und gar unbebaut. 2m nachften Morgen fand man fein Gerippe, alles Fleifches beraubt. In ber Rabe lag fein Beil, aana mit Blut betedt, nob ringsumber maren affe Baide niebergetreten und feiner Bufftapfen fo viele, baß man mobl feben tonnte, baf ber nngladliche Dann fic mit verzweifeliem Muthe gewehrt batte. Inbem man feine Spur verfolgte, zeigte es fich, baf bie Bolfe ibm eine geraume Strede nachgegangen maren und bag er fich oft umgewendet und fie gnradgetrleben batte. Debre Male batten fie ibn angegriffen und maren in bie Flucht gejagt worben, wie man an ben Gufftapfen und bem Blnte fab. Bor bem letten Ungriff batte er mehre getobtet und and in bem Sauptfampfe maren mehre gefallen; fein Bell mar feine einzige Baffe. Der Steppen . Bolf ift fleiner, und wirb fo genannt, meil er fich immer auf bem offenen ganbe anfanbalten pflegt. Wenn man ibn mit Bunben jagt, wirb er fic flete fo menben und breben, ban er anf ber Steppe bleibt . nnb ben Balb vermeibet; nur in ber bochften Roth ichlupfe er in ben lettern, und man fann ftete gewiß fein, bag er in ber fargeften Beit wieber in bas Rreie berausfommt. Der Beftalt und bem Mus. feben nach batt biefes Thier Die Mitte gwifchen bem Bolf und bem Ruchs; er bat bie Rarbe bes lettern, ein fehr belles Roth. Beffagel, Raninchen, Gertein und Ralbern ftellt er am meiften nach. Dit bem ichwargen Bolf fteht ber Steppen.Bolf in ben freund. ichaftlichften Berbaleniffen und gefeitt fich bei bem Raube flete ju bemfelben. Richte ift gewöhnlicher, ale einen fcmargen, großen Bolf in Gefellichaft mehrer Steppen-Bolfe einbergieben gu feben.

(Atrians Reife Cfigen aus Amerita, 1. Thl., G. 266.) Dogleich Die genqueften und guverlaffigiten Beob. achtungen barin übereinftimmen, bag bie 3abmbar. feit bee Boffee febr peoblematifch fet, fo wird fie boch immer noch behanptet und bie Bahmung bes Bof. fes veefucht. Die Ganftmuth eingesperrter Bolfe bat indeffen gewöhnlich mit ihrem obligen Bacherbum ein Enbe; fie ich inen in ber Regel mehr oon Furcht, ale von Liebe gegen bie Menfchen erfullt ju fein, mas fich burd ein mueeifches, rachfuchtiges, ungebulbiges Befen gu ertennen gibt; Die mit Reigheit gepaarte Bilbbeit laft fich nur ichmer burch Bucht befeltigen. Inbeffen bat man Belipiele von Boffen, Die fo gabm wurben, baf fie eine febr geofe Unbanglichfelt und Bunelaung ju bem Menfchen an ben Tag legten, gang fo wie ein Sund nur immer fie geigen fann. Eupler ergablt eine febr anglebenbe Uneftote von einem gabmen Bolfe, ber mit einer folden Barelichfeit und mit foldem Beborfam an feinem herrn bing, wie man fie faum von bem flagiten Sunbe ermarten finn. Diefer Bolf murbe gang auf Die namliche Mrt wie ein junger Sund auf. gezogen, und blieb bei feinem erften Beren, bie er poffig ausgemachien mar. Dierauf murbe er ber De. nagerie oon Paris einverleibt, wo er fich aber mehre Bochen bindurch gang teoftlos über bie Trennung pon feinem Beren geigte, ben eine Reife von Paris entfernt bieft : er feat außeeft menig und benabm fich gleichgaltig gegen feine Barter. Entlich aber faßte er eine Buneigung ju Denen, D'e um ibn maren und fich mit ibm beichaftlaten, ja es ichien, ale battre er feinen alten Beren vergeffen. Letterer febrte nach einer Abmefenbelt pon ungefabr 18 Monaten jurud. Der Bolf orrnabm feine Grimme, teob bem geraufch. pollen Gebrange, mitten in ben Garten ber Menagerie. und überließ fich, ale man ibn in Geethelt gefest, ben Mudbruchen ter ungeftumften Greute. Er muebe fler. auf abermale oon feinem Freunde getrennt, und pon Reurm ftellte fich ber außerfte Comees bei ibm ein, wie bas erite Dal. Rach breijabriger Abmefenhelt febrte fein herr wieber jurud. Es mar gegen Abend, und ber Rang bes Bolfes mar oollig oreichloffen, fo bag bas Thier nicht feben fonnte, mas außerhalb felnes Rerfere vorging, allein, fo wie es bie Grimme bee nabenben herrn vernahm, brach bas teeue Wefcopf in ein angilliches Geheul aus, und fo wie man bie Thure bee Rafige geoffnet, fturgte es auf feinen Freund los, fprang ihm auf Die Schultern , ledte ihm bas Beficht - und machte Diene, feine Barter au bei-Ben, wenn biefe berfuchten, ihn wieber in fein Gefangnig jurudjuführen. Mis ibn enblich fein Ergieber wieber verlaffen, erfrantte er und verfchmabte alle Rahrung, und von feiner Biebergenefung an, bie fich jeboch febr lange vergogerte, mar es fur einen Reem. ben ftere gefährlich, fich ibm ju nabern. Ge fcbien. als ob er jebe neue Freundichaft verachte. Dieg ift in ber That ein mertwarbiges, olelleicht einziges Beifpiel von einer beftanbigen und unerschutterlichen Un. banglichfeit eines Bolfes an feinen Deren, gang fo, wie wir fle beim Sunbe ju finben gewohnt finb. Sener Bolf mar jnng gefangen, unter Denichen erangen. von einem Menfchen ovrzüglich gepflegt und niemals ju Musbruchen feiner naturlichen Bilbbeit burch Dane gel an Rutter veranlaft, fonbern pielmehr pon ber Perfon, welcher er mit befonberer Buneigung anbing, mit Mlem, mas er bedurfte, reichtich verfeben und oft geliebtoft worben. Dergleichen Berfuce laffen fich freilich nur felten anftellen, benn in Gueopa ift ber Boff geößtentheile ausgerottet. Um frabeften verfchwand er in England. Ronig Ethgae erließ im 10. 3abrbunbert, wie alte Chronifen ergablen, ben Befehl, bie Bolfe im gangen Ronigreiche auszurotten. Den Eribut, ben bie Bafffer entrichten mußten, vermanbelte biefer Rarit in 300 Bolfetopfe.

7. Der Brall. Mffe ober Caraya. - Das Befdrei biefer Affenart, ber einzigen, Die im fubamerifanifchen Greiftaate Bolivia vortommt, ift fo ftaet und burchbringenb, baf man es aber eine Meile meit pernimmt. Bee bas Thier nicht fennnt, welches biefe gemaltigen Diftone queftogt, mochte nie und nimmer glauben, tag fie oon einem Affen herrühren tonnten. Es find fatenglete foriffe Laute, ble nach Dafaabe als bie au einem Teupp geborenten Thiere ibre Stimme mit beejenigen einer Urt von Choefahrere pereinen, melder meiftene ein alter, mannlichee Carapa ift unb bas Beichen gibt , creecenbo anfchwellen. Alle fteengen nun ibre Stimme aufe Meuferfte an, fenten bann all. mabild biefelbe, bie fie gang verhalt, und beginnen biceauf mit erneuter Gewalt. Gines Tages eeblicte ich auf bem Bipfel eines gewaltigen Timbbe ein Mannden, ein Beibden und ein Junges Dicfer Uffen. art. Rach bem erften Schuß begann erfteres, welches permunbet morben, gemeinschafelich mit ben anbern auf bie befannte obezeereifenbe Weife au bruffen, Die Babne au fletiden und voe Angit \*\* , mobel bie gange Ramilie von Mit gu Mit fprang. Da ich mußte. wie biefe Uffen es in bergleichen Gallen gu machen pflegen, fo batte ich mich weislich gehutet, mich unter ben Baum au fteffen. Go gut fam aber ein ganbe. mann, Der mich bei Corrientes auf einem meiner fauniffrenden Grecifauge begleitet batte, nicht mrg. Bir maren in einem Didict in bie Begent eines geoßen Timbo's gelangt, auf welchem grgen ein Biertelbuntert Carapas fagen. Raum murbe er Diefer Thiere anfic. tia, fo ftellte er fich unter ben Timbo, was ich mich weislich ju thun butete, benn nach ben erften Schuffen begann bas einen Mugenblid lang unterbrochene Befcbrei in einer anbern Tonart, begleitet von einem gangen Sagel von \*\*\*, welcher aus bem Bipfel auf meinen unfeligen Banbemann, ber jeboch in frinem Sagb.Gifer beffen nicht gewahrte und guter Dinge aufs Reue fub, herunterfturgte. Er, ber nicht mußte, meg. balb ich aus voller Rebie lachte, tub mich effrig ein, boch naber beran ju tommen, mabricheinlich, um feine Glorie, um bie ich ibn nicht im Geringften beneibete, mit ibm gu theilen. Mis wir, mit unferer Beute bela. ben, jum Boote guructtehrten, murbe mein Jagtfreund enblich burch bas einheilige muthenbe Gelachter ber Bootsteute, mit ber ihm unbewußten Baft, Die er auf Mage und Rleibern trug, befannt, und mußte gu Corrientes noch lange bas Grichblatt far bie Redereien feiner Freunde abgeben.

(Bilber . Dagagin f. allgem. Beltfunbe.)

8. Frudtbarfeit und Gefragigfett ber Ratten. - Die Bermebrung ber Ratten ift ba, mo man fich wenig um ihre Bertifgung befummert, fait ungebeuer. Die Beibchen foften funf ober feche Dal jabrlich beden, und auf jeben Burf 19, 14, ja felbit bis 18 Junge beingen. Bor nicht langer Beit machte man ben Borfchlag, ein Pferbe. Schlachthaus, bas fich gang nabe bei Paris befinbet, etwas weiter ju verlegen. Gin Saupt . Sinbernif ber Berlegung mar aber Die Furche por ben gefahrlichen Folgen, welche fur Die Rachbarichaft baraus entfteben tonnten, wenn ben Ratten ploglich bie gewohnte Rahrung entgogen murbe. In bem Bericht, welcher beghalb an Die Regierung eingereicht murbe, wird ergable, bag bie Rorper ber im Berlauf eines Tages gefchlachteten Pferte (und bismellen flieg bie Bahl berfelben auf 35) am folgen. ben Morgen bis auf Die Rnochen aufgefreffen angetrof. fen murben. Der Befiter eines biefer Coladebaufer bat jebbch einen noch enticheibenberen Berfuch gemacht. Gin Theil feines Scharrens ift mit feiten Banben um. geben, in benen unten einige Locher angebracht finb, burch melde ble Ratten ein. und ausfrieden fonnen. In biefe Umfriedigung that er bie Rorper von gwei ober brei Pferben, und nachbem er um Mitternacht erft vorfichtig und fo geranichlos als moglich alle 20. cher jugeftopft batte, bolte er einige von feinen Befellen, von benen jeber eine Radel in ber einen und einen Stort in ber anbern Sanb hatte. Go traten fie in Die Befriedigung ein, und nachbem fie bie Thure hinter fich jugeichloffen, fingen fie ein allgemeines Bemebel an. Dan brauchte gar nicht lange au fuchen, und es ging fein Schlag verloren; man mar ficher,

eine Ratte ju treffen, und biejenigen, welche an ben Banben binaufgutlettern verfuchten, murben foneff berabgeichlagen. Bet Bieberholung biefes Berfuches in 3mifchenraumen von menigen Tagen, tobtere er binnen einem Monate 16,050 Ratten. Bei einer foichen nachtlichen Mebelei betrug bie Babl ber getobteten an 2650, und ber Erfolg von vier Jagben mar 9101. Und felbit bieß fann nur einen unooffommenen Begriff von ber Babl biefes Ungeglefers geben, benn bie Befriedigung, in melder fie auf biefe Beife getobtet wurden, enthalt nicht über ben 20. Theil bes Raumes. auf meldem Die tobten Rorper ber Pferbe berumlie. gen und melde bie Ratten auf allen Dunften eben fo angleben muffen. Diefe Thiere baben fich, wie bie Raninchen, in ben nabe liegenben Gelbern Boblen gemacht und aile umliegende Bagel untermablt, und amar in folder Musbehnung, bag nicht felten ber Grund berfelben berabilurgt, und tas Innere biefer Boblen ju Tage tommt. Die Ungahl Diefer Thiere fit fo groß, bag fie nicht einmal alle gunachit um bie Schlachthaufer Plag gefunden haben; benn man fann beutlich Gabrten quer burch bie Relber bemerten, melde oon ben Befriedigungen , in benen bie Pferbe geichlachtet werben, ju einer ungefabr 500 Schritte entfernten Soble fahren. Dertwarbig ift bie Borliebe, welche biefe Thiere far einen befonbern Theil bes Pferbes zeigen. Gie fangen beftantig bamit an, bie Mugen auszufreffen , bie in ihnen enthaltene Riaffigfeit ju faufen und bas auf bem Grunde ber Mugenboble befindliche Gett ju verzehren. Dan weiß noch fein Belfpiel, bag ihnen ein tobtes Pferd eine Racht preis. gegeben worben mare, ohne bag fie nicht oor bem Morgen bie Mugen ausgefreffen batten.

(v. Froriepe Motigen, Dre. 873.)

9. Die Bunge ber Ente. — Die Bunge ber ente ift mit großer und ungewöhnlicher Empfindlichfelte begabe, benn bie Ente unterscheider ihr Futer nicht, wie andere Bögef, burch ben Geschierte aber Geruchstnu, fondenn burch Berührung mit ihrer Bunge. Sie flobe ibren Schnabet in ben Schamm, so wie ein Fischer fein Beg ind Wasser wie in bet ben Indas beffeben beroer; sie möhlt dann von dem Mundbouf mit Altse ber Junge allein, was gum Fintter geeignet ift, machrend alles liebrige von ihr noch unter bem Wasser

10. Scharfinn ber Brasmade. — Eine Brasmade (Sylvia hortensis) fiatte zweimal ifer Reft in einen Epheubuich, an die Maure eines Gartens gebaut, und baffelse mar beibe Mal burch einen heftigen Bind berabgeweht worden. Um die Belederhomp biefe linfalles zu verfindern, beftete fit tad Reft

mit einem woffenen Bante, welches fie um bas Reft fchlang, ju jeter Scite an einen Epheugweig.

(Mus Jesses Glennings in v. Frorieps Dotgen, Dro. 987.)

11. Elterlide Garforge ber Racti. gallen. - Bei ber leberfcwemmung im Grab. jabre 1836, ju Gaint . Coemes in Granfreich, murbe auch ein Theil eines Gartens pon ben Gluten überftromt, Die, rafc auffleigenb, eine Bede ju bebeden anfingen, in welcher eine Rachtigall ibr Reft gebaut batte. Da ber Gigenthumer bes Gartens vermuthen mnfte, bag bas Baffer fiber bad Reft binquefteigen merbe, fo benbachtete er baffelbe mehre Male bes Tages. Er tonnte fich bemfelben bis auf 6 Edritte naben. Buerft maren 4 Gier barin. Gines Morgens fab er beten nur gmei, und bad Baffer mar nur noch einen Boll melt bavon entfernt. 216 er menfae Ungenbilde fpater nur noch ein Gi fab, perborpelte er feine Mufmertfamteit. Ble groß war fein Eritaunen, ale, nach. bem bie beiben Bogel fortgeflogen, berfelbe bemertte, bag auch bas lette Gi verfcmunten mar. Die Bogel waren nach bem bochftgelegenen Theile ber Garten. Umgaumung bingeflogen, mo bie pier Gier in einem neuen Refte , von bem erften ungefahr 150 Schritte entfernt, getroffen murben. Gin fanftes Gi murbe bagu gelegt, und bie Musbrutung aing bann mit bem beiten Erfofge von fatten.

(Phonir Juni 1836.)

12. Inftinft eines Rangrienvogele. -Eine intereffante Thatfache, welche jur Genuge bemeifet, wie oft bie Thiere mit einer gewiffen Bfinbreit ihrem Inftinfte folgen, ergablt ein Bere G. Gr feste einmal zwei welbliche Ranarlenvogel und ein Dannden ansammen in ein Dedebauer. Das eine Beib. den paarte fich fogleich; bas anbere mar von febr santiaditarm Raturell und in fletem Etreite mit feinen Genoffen. Es machte fich jeboch ein Reft fur fic. Da aber feine Gier Binb . Gier maren, fo legte G. ibm Gier vom Budfinten und com Sanfling unter, welche es auch anebratere. Da auf blefe Belfe bie einzelne henne mehr Junge batte, ale bie anbere, fo nahm 6. ihr einige fort und legte fie ber anbern Denne unter. Dieg merfte fie fogleich, und pflegte jum anbern Refte binabergugeben unt bort ihre Jungen gu fattern. Das Mertwarbigfte aber mar, baff. wenn bas andere Beibchen auf bem Refte faß, ffe auch biefem Gutter reichte, bagegen angenblidich mit ibm Streit anfing, fo wie fie es irgenbmo aufer bem Refle antraf.

(Ardie für Raturgefdicte 1836, 2, Dft., G. 132.)

13. Sonelle Reife eines Storches aus Dreugen nach Ungarn. - Berr v. IB, erzählt in ber Defther ungarifden Beitidrift "Honmijvesz 1836, Rro. 38" folgende Intereffante Ratur. Merfmar. Digfeit: 2m 31, Muguft 1835 fanben bei bem Darfte fleden Bereat bie Schafer auf bem Belbe einen gobten fcmargen Ciord, an beffen Salfe ein 7 Boll langes und 4 3off breites Grad rofenrother Taffet an ein größeres Studden Leinwand von gleicher Farbe angenaht und mit blauen Banbern angebunden bing. Bon Innen waren bem Taffet folgenbe beutiche Borte mit beutichen Buchftaben aufgebrudt : "Der Grafeber und Eigenehamer biefes Storches mar ber Bleifcher Johann Chrift an Domnit, Ronigeberg in Preugen, 1835." Deer B. berichtete bem Rleifcher Domnif nach Ro. nigeberg, mas mit feinem Storche in Ungarn gefchehen fei, und erfuntigee fich bei ibm, an welchem Tage er ben Storch von Ronigeberg auf Die Reife entlaffen babe. Domnit antwortete, bag ber Stord am 27. Muguft 1835 von Ronigeberg meggezogen fel. Der Storch machte alfo ble weite Reife oon Ronigeberg bis Beregh in Ungarn binnen fanf Tagen. Da man an ihm feine Epur pon einem Schuft ober einer anbern Bewaltthatlafelt bemertt batte, fo fceint es, baf er an einer Rrantheit gestorben fei,

14. Der Urnbu ober brafillanifde Geier. - Der Urubu fintet fich pon allen Raub. vogeln, um nicht ju fagen von allen Bogeln, am baufigften in Umerita. Er bringt bie Racht entweber auf ben unte:n Meften großer Baume, ober auf bem Forfte ber Daufer, ober felbft auf Bafchen ju, wenn er feinen Banm finbet. Da er bie Gefeflichaft lebt. fo trifft man ibn felten aftein. Er begibt fic von allen Bogein gulett gur Rnbe, benn er fiebt im Bwielichte, und ift anch am fraheften wieber auf. Er fann febr lange ohne Rahrung ausbauern, Benn man aber in ber Rabe bes Rubeplages, ben er fich gewähle bat, einen Ochfen ober ein Schaf fclachtet, fo fommt er gewiß fonell berbel und macht ben Sunben bes Saufes bie Gingewelbe bes Thieres Arefrig, Die man weggeworfen bat; auch ftellen fich balb einige ber Gelnigen ein, fo bag in furger Beit von bem Grage feine Gpnr mehr Abrig ift. In ben Grabeen Berud erfest er zum Borthell far bie Ginwohner ben befann. ten Bogel ber Gappter, inbem er bie Etraffen port affen Unreinigfeiten fanbert, melde bie Tragbeit ber Barger und bie Rachlaffigfelt Der Obrigfeiten Da aufbaufen faffen. Die Spanier fablten in bem Grabe bie Rothwendigfeit, ble lienbus ju fchuten, bag im ben Stabten Lima und Atrequipa Jeber, ber einen fole chen Boget tobret, ju einer Strafe von 50 Pfaftern verurebeile wieb; auch fiebe man ibm in jeber Jabresgeit ohne Furche von ben Dachern ber Saufer in bie Dofe und auf die Strafen herabemmen. Der llendu folgt in gahfreichem Scharen ben Figlis Aravaann, ben inn generation ben bei Ruch gene ungefraren Fischen, die burch mehr als 30 Ruberer in Bewegung gefeht werben, und die viel Aleh gur Mahrung far die Wannichaft mit fich fuhren, ron bee Abfahrt auf bem Paraguap und bem Pacana bis noch Buenos Apres, und hält mit benfelben in ber hiffnung an, einige Reichsfläte ober bit lieberbleibeit ber Mahrigeit der Mannichaft gu erhaschen, welche genebolitic am Uler schifte. Bahmeht und Burchtlofigkeit ber Urubus fil gustervorkeilch arch

(Blatt, a. b. Cegenm, 1835.)

15. Gitten und lebenemeife bee Ron. bord-fein Erwachen und Moegenflug zc. -Der Ronbor ift nicht wenig trage. Rachtem er tie Racht in bee Epalte eines Belfens obee eines fteilen Ufee-Riffes jugebracht bat, mobel ber Ropf tief in bie Soultern eingezogen ift, was ibm ein beimtudifded Musfehen gibt, ermacht er mit Tagedanbruch, fchuttelt amel. bie breimal tas Saupt und maetet oft ben Muf. gang ber Conne ab, bevor er feinen Sorft verlagt, mas vorzüglich bann gefchieht, wenn er feinen Sunger empfindet; bann neigt er fich über ben Beifen Rant, wobel er feine gewaltigen Gittige bewegt, ald ob ee unichluffig mare, ob er bleiben foll ober nicht; enblich aber entfaltet er fie und fcminat fich empor. Diefer erfte Begfing gefchieht mubfam, und zwar nicht in mageeechter Linie, nach ber Beife vieler anterer Bogel, Man mochte ibn Unfange fur wenig ficher feines Gluges halten, benn er beginnt bamit, einen Recistogen au befchreiben, inbem er feinem eigenen Bemichte nach. gibt; nach einer Beile gewinut er abee feinen maje. flatifden Comuna; mit geeundeten Gittigen, Die Chwungfebern weit aus elnanber gebreitet, wiegt er fich leicht in ben Luften, obne bag er tie geeingfte Befchwerbe ju empfinten fcheint. Er folge anmurbig aften Rrammungen ber Gegenb, mit gleicher Echnillig. felt binauf. und binabfliegenb, jest fo tief unten bir. ftreichenb, bag er ben Boben fegt, im Ru micter in ben Bolfen verloeen; eiblide er aber von bort oben in fdwinbeluber Bobe mit feinem burchbringenten Muge eine Beute, bann fturgt er fich auf fie binab, pher vielmehr ce lagt fich pfeilfchnell ouf fie binabfallen. Der Ronbor falle nie ein ermachlenes Thier au, menn es auch nicht großer ale ein Chaf ift, mofern taffelbe nicht in ben letten Bugen flegt; mohl aber greift er, angelodt burch ben Geruch ber Rabelfchnur, ftete biejenigen Thiere an, welche im Freien werfen. Much macht er nie auf Bogel Jagb; ja wir mochten une nicht ju fagen getrauen, bag er auch nur bie fcmach. ften Cangethiere anfant, mofern fie fic nicht in ben

angtgebenen Raffen befinben. Die Intianer vertrauen gewöhnlich ihren Rintern vom garteften Biltee an bie But fiber ibee Breben, meide biefe Rleinen frhe gut vor ben Rontveen ju ichtemen wiffen, intem fie tiefenigen Plama. und anbere Matter, welche fo chen geworfen haben, auf ihre Geiten, ober bie neugebornen Jungen in ihre Urme nehmen; ungerechnet ben Umftanb, bag man baufig 6 bis Bjabrige Rinter fiebt, melde Rontoce verfolgen, tie bet ihrer Unnaberung furchtfam flieben, mabrent fie boch, um tie Salfte größer ale jene , fie mit einem Gingelichlage umilaegen und mit einem Echnabelbiche iobten fonnten. Der Rontor hat affertinge lange Ragel, biefe Ragel aber, beren er fich febiglich jur Unterftubung feines Rorpers (beim Ruben auf ben Gelfen) bebient, find meift abgenunt, well er. wie gefagt, nur auf Gelfen borfter; fie fonnen ihm baher feineswege bagu bienen, irgend eine Beute, welcher Ure felbe immer fein mag, bamie gu faffen. Beim Bergebren ber Beute macht er nur von feinem fürchterlichen Echnabel Gebrauch, womit ee bie Beute gerreißt und gerfiactt.

Gary im Gegenfage au ben itrubue, Die man alleemarts ju Sunterten beifammen ficht, fontert fich ter Rontor mab. rent ter Beit, mo er auf feinen Raub ausgeht, von allen ut igen at, unt gefellt fich nur bann ju antern, wenn er Theil an einem Maje nehmen will. Beboch fiebt man gemeilen smei Ronbore in einer und berfelben Felfenfvalte bei einanter toeften. Allein ftreift er uber bie Ruften bin, um bort bie con bem Deere ausgeworfenen Thiere aller Ret aufgufuchen, ober er fcmebt über bie Umgegent temphnter Orte und über bie Rrummungen ber Bege, um tort nach Mas ju fpaben; gelugt er nichte, fo last er fic auf einen Dit oter auf einen in ber Rabe von herben gelegenen Belfentamm nieber, und martet bort, bis fich ein Chaf ober ein Llama von ter berbe entfeent, um fein Junges ju merfen. Einb nun tie hirten nicht gleich bei ber bant, bie Bebarerin ju vertheibigen, fo fcmingt fic ber Rondor auf, treift in fcmintelnber Sobe über bem armen Thiere, und barrt, bis es geworfen bat, bann fciebt er berab, nicht um es felber anjugreifen, fonbern um ben Rutig tuchen ju gerreifen, und hierauf bas neugeworfene Thier oon ber Rabelfdnur an ju jerftuden, und menn ber birt nicht fonell berbeieilt, um tom feine Beute ju entreifen, bat ber begierige Boget in einem Ru, trop ber Anftrengun, gen ber armen Llamamutter, bie Gingemeibe bes Rleinen verichlungen. Benn ber Rontor feine Beute gefunten bat, fo jagt er bis jum Ginbruch ber Racht, und febrt erft alebann in feinen Dorft jurud. Der Ronbor nabet fic, gleich bem Beiertonig und bem Gallinago. con Allem, mas Thier ift, jes bes Has, es fei von Bogein, Reptilien, Bifden und fogar Rollusten, ift ibm milltommen, und er geigt nur einige Borliebe für bas von Gaugethieren. 3m außerften Rothfalle ftifft er ben mutbenben hunger fogar mit Erfrementen. Gleich ben Beie n ift ihm ein ftarter Margeruch eigen. Die eigentliche Lebenebauer bes Rondors (im freien Buftanbe) ift noch nicht ausgemittelt, und mobl aubeeft fcmierig ju ermitteln; nad ber Musiage ber Gingebornen foll fle birjenige aller antern (bortigen) Bogelarten bei Beitem übertreffen. Die Inbianer haben und verfichert, daß fie bann und mann einige Ronbore ju Beficht befamen, welche icon por mehr ale einem haiben

Sabrhundert von ihren Batern burd gemiffe Zeichen tenntlich gemacht worben wären. Da biefer Rauboggel burd bie Bel, tung ber nugebonen Dieter ben Decen iche (dabili bi. fo fübren bie Eingebornen bermalen einen fdemlichen Ausrottungefrieg gegen ibn, und biefen ju feiner Berifgung alle mur erbanflichen Mittel auf.

(Bilbermagagin f. allg. Belifunbe.)

16. Trinten ble Chlangen? - Die von mebren Raturforichern aufgeftellte Bebauptung, baf Die Schlangen niemals tranten, fcheint burch tie Beob. achtungen eines Beren Lamarre Dicanot fo giem. lich miberlegt ju fein. Er brachte mehre Rattern unter Baffer und icante bie Menge bes genommenen Getrantes nach ber Bermehrung bes Gemichtes ber Thiere. Da man inbeg batte glauben tonnen, bie Bunahme bes Gewichtes rabre baber, well bie Saut ber Schlangen einen Theil bes Baffere einfauge, fo tauchte Derr Dicquot einlae Rattern bis an ben Sale ein und legte anbere gang unter Baffer. Dach einiger Beit jog er fammiliche Thiere beraus, und fant nun, bag bie erftern, beren Ropf nicht unter Baffer getommen mar, feine Bunahme an Gewicht zeigten. Es ergab fich aifo bieraus, bag tie übeigen gang untergetauchten Rattern Baffer ju fich genommen batten, herr Dicquot bemerfte jugleich, bas bie gang in BBaf. fer liegenben Colangen ben Mund ftete offen bielten und man nahm an ihrer Reble gang beuelich jene mellenformige Bewegung mabr, welche man bei anbeen Birbeltblecen mabrent bes Erintens fiebt. Die Rattern trinfen auch Mild, follen aber einen Abicheu voe bem Bein haben, obicon Plintus bas Wegentheil verfichert. Dlinius meinte übeigens victteicht fugen Teaubenmoil. (Mufland 1835.)

17. Die Gerpent. Congo: Edlange. -"Gin Rreole," ergablt Paul Bithetm, Deegog von Buetemberg, "machte mir ten Borichiag, an bem Ufer eines mit bem Diffifippt in Berbinbung ftebenben Baltmaffere entlang ju geben, intem ee mir eine reiche Musbente an blubenben Pflangen verfprach, Die gewöhnlich Diefes Ufer bebeden. Rachbem wie beinabe fcon unfern Spagleragna beenbigt batten, machte plote tich mein Begleiter mich aufmeetfam, auf meiner Out ju fein, und gelate mir auf 3 ober 4 Schritte eine gufammengerollte ichmaege Schlange, melde burch ibeen empargehobenen Ropf und aufgeschwoftenen Sale bie Ablicht verfanbigte, auf uns ju fpringen; ich verlor feinen Mugenblid Beit und ichlug, trop bee Beichrei's meines Begleiters, bie Schlange mit einem großen Rnappel tobt. Bei genauer Unterfuchung fand es fich, bağ biefe Echlange, welche ju ber Orbnung ber eigent. lichen Bipern gehörte, eine ber giftigften ibres Gefolechtes mar, Die Rreolen, welche biefelbe Gerpent-

Congo nennen, fürchten fie ungemein wegen ber ichnellen Tobelichfeit ihres Biffes, weil fie gewobnlich pfeilichnell auf ben Wegenftand gufpringt, ben fie beigen will. In wenigen Minuten ift ihr Big unbeilbar, und bie Reger, welche gembonlich barfuß geben , farchten fie weit mehr, ale bie Denfchen weißen und rothen Stammes, obgleich auch Diefe berfelben nicht gern in ben Beg treten. Die Rreofen und Inbier tragen befanntlich auf ihren Jagben ober gufrelfen bobe Strum. pfe und weiche Schube von ftarfem, frifc gegerbiem Bilbleber, welche in einem Rauche von fauligem, fartriechenbem bolge braun gerauchert finb. Diefe Bug . Befleibung ift unfteeltig bas befte Bermahrungs. mittel gegen ben Big giftiger Thiere. Die in einer meichen Scheibe rubenten Babne ber Giftichlangen beingen felten burch biefes leber, auch fcheinen bie Chlangen einen befonbern Etel gegen ben ftarten Geruch beffelben gu begen. Die Rlappericblangen, welche in manchen Begenben febr verbreitet find, und wegen ihrer Große und eigenthamlichen Raufbeit ungern einem Wegenftanbe aus bem Wege geben, finb bet naffer Bitterung, in welcher Beit ber Schaft ibrer Rlappern faum borbar ift, fibr gefahrlich, intem man nur ju leicht auf fie tritt und gewohnlich gebiffen mirb. Die geoßen Gifradbne ber Rlarverichlangen beingen bennoch nicht burch welches Beber, und ich felbit habe an mie bas Beifpiel eelebt, bag biefe Schlangen lieber auf nich treten laffen, ale nach bem übelriechene ben Leber fchappen. Als ich bie celegte Schlange in Die Bobnung meines Biethes brachte, geriethen alle Unmefente in ten größten Edreden, und es murbe eine unglaubliche Dienge von Gatten ergablt, von benen tie meiften bas Geprage ber leberteribung an fich trugen, obgleich ich nicht zweifeln will, bag einige berfelben mabr fein mochten, Co mar 1. 28. furze Reie porber in einer benachbarten Befigung ein junger Degee gebiffen worten, ber trop altee angemenbeten Mittel in menigee ale einer Bicerelitunde feinen Geift aufgegeben batte. Babrent meines Aufenthaltes in ber Louiffang marte fpater ein Pferb pon einer giftie gen Schlauge gebiffen , welches nach empfangenem Big in ben Geffel bee rechten Sinterfußes unter febredife den Rrampfen in wenig Minuten flarb. Da mir tiefee Greignig von febr glaubwartigen Dannern, eine Stunte, nachbem es grichehen mae, mitgetheilt muebe, fo verfagte ich mit an Ort und Stelle, 3ch fanb bad Vierb aufernebentlich geschwollen und ließ bie Saut an mehren Stellen bes Unterfeibes fuften. Mußer ber fdmaegen Rarbe, welche fich überati veebreitet batte. fand ich große Luftblafen, welche fich auch in bem Blutgefäßen, in welchen bas Blut fcmara gufammengeronnen mar, vorfanden. Der gebiffene hinterfuß mar febr angefchwollen, obgleich um bie Bunbe felbit.

welche augenicheinlich von einem Schlangenbig berrubrte, Die Entguabung nicht febr bedeutenb erfchien."

18. Rrofobil. - Un beigen Tagen fieht man ble Rrofobile, 5 bis 6. oft mehr an ber Bahl, aut ben fleinen Dil-Infein (in Egypten) liegen, wo fle fich gern von ben beißen Conneniteablen beicheinen laffen. Unter ben Bogein, Die ffe bann umichmarmen, tit porauglich einer, ben bie Araber megen feines Befchreies Bagag nennen (Charadrius miloticus), ein febr intimer Freund ber Rrofobile. Dan behauptet, bag biefe Bogel burch ibe Befdrei ben Reofobilen ben berannahenden Geind verrathen, wofür jene ihnen geftatten, Die Gliegen, melde ber Schleim in bem mabrenb Des Schlafes geöffneten Rachen fefthale, bort weggufangen. Alleebings verfammeln fic biefe febr fcheed. bafren Bogel am baufigften um bie fchlafenben Rrofo. bile und ermeden Diefe burch ihr im Wegfliegen aus. geftogenes Gefdrei. Die Rrotobile eeden alebalb bie haglichen Ropfe in bie Bobe, richten fich auf ben Borberpfoten auf, und eilen, ben ungeheuern Comang im Canbe nachichleppent, nach bem Gluffe, in welchen fie fich bann fcmerfaflig und farment binabiturgen. "In ber Rabe con bem aften Bermonthis (Gement) faben wit" (ergable ein Reifenber) "auf einer Ganb. bant eine ungebeure Daffe liegen, in ber balb ein Rrofobil erfannt murbe; es tonnte gegen 40 Gug lang fein; einige Rellabs (Bauern) liefen berbet, und fagten une, bag biefes ber fcredliche Guftan el Timfab (ber Ronig ber Rrofobile) fel, ber feit langer Beit fcon in blefer Gegent verweile und große Beebeerun. gen angeeichtet babe; wir boffren Unfange, une bem im tiefen Schlafe flegenben Thiece auf Schufweite nabcen ju tonnen; aber balb faben mir, wie es, von ben Bogeln aufgewedt, fich auf feinen Pforen aufrichtete, in ben Gluß ftargte und mit feiner gewaltigen Daffe bas Baffer weithin aufbraufen machte."

Ueber bie Rrofobile ober Alligatoren Umerifas theift Paul Blibeim, Bergog con Bartemberg, Golgenbes mit: "Die Rrofobile, jene riefenformigen und gefabelichen Bewohner ber Bemaffer ber maemeen Bone Ameritas, ftrecten, ale wir - im Dezembre 1822 bas Alugarbier bes Miffifippt aufmarte ju fegeln begannen, nur bie und ba, burch ben fcon fubibar geworbenen Geoft erftarrt, Die Gpige ihres bechtformi. gen Ropfes aber bie Obeeflache bes Stromes und verichmanben balb wieder, fich in bie Tiefe und in ben Chlamm perfentenb. In Der marmern Jahredgele beleben Diefe Thiere Die fcbiffigen Weftabe bee Rluffes in einer unverhaltnigmaßigen Ungabl, und es murbe ein Rathiel fein, wie biefe Thiere, bei tem Unicheln ihrer Befrägigfeit, Raub genug jur Giffung ibres Sungees finden mochten, wenn nicht bie Ratur Die amedmanige

Ginrichtung getroffen batte, bie Dagen . Organe affer Thiere Diefer Ordnung fo eingurichten, bag fie eine auferit fange Beit au ibrer Beebauung beburfen, und Daber febr lange obne Gpeife beiteben tonnen (amet gange Monate). Benn gu Unfang bes Monate Darg Die Sonnenftrablen mit neuer Rraft ju marmen beginnen, ermacht ber Miligator aus feinem lethargifchen Schlafe, friecht aus feinem fchlammigen Bette und fest fich auf bie aus bem Baffer berandragenben Baumitamme; bod com Schlafe überwogen, verfallt blefer trage Gaurier bennoch in Schlummer, obgleich oon ber Sibe burchbrannt. In blefem Beitpuntte finb fie vollig ungefahrlich und nehmen feine Rahrung gu fich; ofemale erwortt fie nicht einmal ein auf fie gerichteter Coug. Mis ich einft ein 6 guß langes Reofobil gefcoffen batte, übernahm einer meiner Begleiter, trop meiner Ginmenbungen, Dennoch bas Befcaft, Diefes Thier ju praparieen. Der uneetragliche Beruch, ben bas Diffifippi-Rrofobil, befonbere im Grab. jahre, mabrent ber Pageungegelt, verbreiter, macht bas Abbauten beffelben gu einer beinabe unausfahrbaren Arbeit. Much murbe bas gange Saus fo perpeftet, bag ich faum baein auszuhalten vermochte. 3ch halte Die Meinung far febr mabricheinlich , bag ein lebenber Miliaator im Grubiabre in einem Gemolbe burch Dittheilung feines Bliam . Beruches Die Lebensmittel perberben fann. Richte übertrifft biegen icheedlichen Geruch : er ift fo entfenlich burchtringenb , baß ein bamit berührter Gegenstant, namentlich eine tuchene ober mollene Befleibung, Monate Jang Davon inficire bleibt. Die ftebenben Gemaffer in ber Rabe bee Diffippt nehmen einen Beruch von ben vielen Rrofobilen an fich, mit benen fie abeefallt finb. Gie ftreden Ropf und Rafe gur Salfte gum Baffer beraus und bleiben ftunbenfang unbeweglich fteben. Benn man fie mit ber Rugel über ben Mugen ine Gebirn teifft, bleiben fie tobt auf bem Gled, fich auf ben Ruden brebenb, einige Minuten auf bem BBaffer treibenb, finten bann unter und, fommen erft mit einteetenber Bermefung wieder auf Die Glache bee Baffere. Benn Die Reb: tobile Gifche fangen wollen, verfammeln fie fich Saufenweife, bilben einen Balbgirtel und ichlagen mie ib. ren Schmangen bad BBaffer trabe. Die Rifche merben irre und faffen fich in ble Enge treiben, mo fie bann von ihren Geinben verschlungen merben, welche fich aber oft feibit beißen und vermunten. Benn tas Reofobil ein Thier, befonbere Comeine, bie fich bei ber großen Sine in bie Gumpfe begeben, eegreifen will, nabt es fich unter bem Baffee gang langfam, padt baffeibe bann pioblich bei ben Gagen, giebt es ins Baffer und ererante feinen Raub. 3it bas Thier tobt, fo fchieppen es bie Rrofobile ans lifer und vergebren es. Daber bemachtigen ne fich oft ber größten Raubistere, wie Tiger und Baren. Oft find Regerinen, bie am Guffer waschen muffen, auf biese Art verungsäckt. Bewundete gewinnen immer das Ufer, um zu fleeden. Die Lebensteaft dieser Thiere ist die größniten batte, nach zuse Tagen noch eine Bewegung der Mustell zielen zielen. — Biahrend der Bewegung der Mustell zielen, auch zu einer andem Priode, mind die Koolodie wieder, als zu einer andem Priode, wurd wieden der Aufragest im nebellichen wirt, so wie machend der aleen der eschenen im solichen, ganz ungefährlich und in Schassach verfunden.

Paul Bifhelm Bergogs von Burtemberg erfte Reife nad bem nordlichen Amerifa in b. 3. 1822 bis 1824.)

19. Der Red. Frofc. - "Muf einem meiner Streifgage in ben Umgebungen von Corrientes," ergablt ber Reifente Debigny, "wuebe ich lange Beit burch eine Mrt von febe faefem und überaus flagli. dem Diquen, bas ich pon affen Geiten veenabm, auf. mertfam gemacht und foemlich genedt. 3ch fuchte vergeblich eingeumber und in ten Gebaichen, um bas Thier ausfindig ju machen, von welchem es berrabren mochte. Raberte ich mich einem Dete, mobee ber Rlageruf cefcoll, fo veeftummte terfelbe ptoblich, und ich fab nicht bas Minbeite; oft fcbten ber melancholi. fche Laue mitten aus bem Gemaffer an tommen. 3ch fpahte lange umber , bis ich oon einem Boeubergebenben erfuhe, bag ber Ion, ber mich fo jum Beften batte, von einem febr fleinen Geofche bereubee, bee nur mabeent ber liebeefcwemmungen bee Parana gum Boefchein tomme, Ungeachtet Diefee Rachweifung murbe ich bee Thieres nur mit vieler Dabe habhaft, und wie groß mar mein Erftaunen, ale ich mabenabm, tag ber fo weit umbee faut veenehmliche Ruf von einem Thiere fam, bas nicht großer als eine Bobne mae."

20. Ortefinn ber Schilbfrote. - Gin . Schiff, welches auf feiner Rudfahrt nach England bei ber Infel Adcenfion angelegt, nabm mehre geoße Schilb. froten an Boeb, und unter anbeen eine, welche buech irgend einen Bufall nur mie 3 Floffen (Bugen) verfeben mar. Die Echilbfebre batte bem ju Rolge ben Ramen Borb Relfon erhalten , unter bem fie and an Boeb befannt mar. Gie murbe auf Die gembon. liche Beife gezeichnet, inbem man ibr gewiffe Buchita. ben und Biffern auf Die untere Geite ber Schale mit einem beifen Gifen einbrannte, Beichen, von benen man weiß, bag fie nie erlofden, Berichiebene Urfachen batten jur Bolge, bag bas Chiff eine febr lange Rabrt - machte, fo bag auf biefer mebre Chilbfebren ftarben, und die übeigen febr frantlich murben. Dief war auch ber Raft bei bem Lord Relfon, und bie

Shilbfebte bem Tobe fo nabe, als bas Soiff in ben Ranal (amifchen England und Rranfreich) einlief, baf Die Mateofen, Die ihr febr jugethan macen, fie aber Boed maefen, um ben Bufall abee fie maften gu laffen. Das heimatliche Glement icheint inbeffen bem Thiece Die verfoene Lebensfraft wieber gegeben ju haben, benn zwei Jahre nachher murbe tiefelbe Schitbfroce auf ber Infel Mecenfion wieder gefangen. Die Bemeife, welche aber biefe Thatfache beigebracht mueben, muffen ale unwiderleglich angefchen werben, und bieg gibt einen neuen Beweld fur ben munbeebaren Inftinft, welcher ihr eigen ift. Wenn man bebenft, welche Gtrede Die Schlipfebte im Baffee guradaulegen batte, und bağ bie Infel Mocenfion nue ein fleiner Bled Gebe in bem gewaltigen Ogean ift, fo fann man nur mit Beemundreung auf ben unerflaebaeen Inflinte binbliden, Dee ein fo unbehitfliches und anscheinend fo einfaltiges Thier in ben Stand feste, ben Beg nach feiner Delmat juradjufinden. (Jesses Gleanings,)

21. Cheliche Bartlichfeit eines Saififches. - In einer Bucht von Jamaifa fpirfeen amei Saien, ein Mannchen und ein Belbchen, in ber Dabe eines Schiff.s; ble "Gle" murbe mit einer Dar. pune eelegt, woenber nun bas Dannchen gar unteoft. fich geberbete. "Che faro senz' Euridice ?" (Bas fange ich ohne Garibice an?) Gi nun, mas er ohne fie that, bielbe ein Gebeimnig, mas ee aber mit ibr unternabm, bas fab bie gefammte Gdiffs. mannichaft alebald zu ihrer nicht geringen Rurzweil: benn fanm mar feinee Guelbice ber lette Sauch entfloben, ale ee fich über fle beemachte und fie mit bem beften Appetit von ter Belt und fo haftig ale nur moglich aufaufreffen anfing. Gelbft bie eoben Da. trofen fahlten fich burch biefes gang funteinagelneue Merfmal pon Gattenliebe und lettee Chren. Gemeifung bermaßen cebaut und aum Mitgefühl aufgeregt, baft fie, um tiefem garelichen Bitmer bei Der Beftattung feiner Chebalfte in feinen Banft behitflich au fein, Die Edaluppe berabließen und fofort mit ihren Merten auf Die bereits jum pierten Theil perfpelfte Sapen. Cie weiblich einbieben. Dem Bitwer, beffen Deighunger und Gebnfucht, Die veeblichene , wohlichmedenbe Liebfte gang mit fich ju vereinigen, immce mebe ju machfen fcbienen , behagte biefe mertebatige Theilnahme gar fuebaß; er fperete ben Rachen, flafteewelt auf, als galte es, Die gange Schaluppe ju verfcblingen, und fchludte ein Diund nach bem anteen pon ber theuern Chehatfte hinunter.

22. Der Beis und feine Jungen. - Bon bem Beife in Guiana ergahlt Rapitan Alexanber, bag bie fleinen Jungen in Scharen aber ben Ropfen ber Matter ichmimmen, und wenn irgend eine Befage brobe, von biefen ins Maul aufgenommen werben, bis fie einen fichern Det cereichen.

23. Unterfrbifche Male. — Rurzlich mar gu Remfon (Großbeitannten) eine Ileine Mine eröffnet, aber nicht fortgefebt worden, well fie unter einen Bifchteld ging. Die Minen-Arbeiter ichtugen in einer andern Richtung ein, um auf das Erg gn fommen, als sie auf eine etwa 18 Just fange und einen Buß tief mit Buffer grifdler Sbblung in ber Erbe stiegen, wo sich einige lebende Fische von der Gattung der Meer-Male fanden. Wie fie hieher famen, lagt sich durchaus nicht erralben.

Sirarbin, Profeffor ber Chemie ju Ronen, fantte im Jabre 1833 ber Ataemie ber Miffen duffen ju Paris wei feine Male om ten 3 bis 4 3ell Ung, melde auf einem artefifchen Brunnen bei Eteuf tamen. Gie find bon fomarjificher Brunnen bei Eteuf tamen. Gie find bon fomarjificher garbe und gieben nicht benjenigen, welche in ber Radbaefabat gefanden werben

24. Ericheinung ber larven bes Schnee. fafere im Sabre 1837. - 2m 20. Janner 1837 und auch an ben folgenben Tagen erfchienen bei ploslich eingetretenem Thauwetter bie gange Schnee. bede in ber Umgegend Brunns wie mit fcmargem Comus überfteent. Mehre Beobachter hatten bald bie Urface in bem Borhandenfein gabilofer Infetten entbedt, aber treig mit ber bamale heerichenben Influenga in Berbindung gebeacht und an ein Gripp. Thierden gebacht. Es ift tief bie garve bes gemeinen Schneefafere ober fcmargbraunen Bargentafere (Telephorus fuscus, Oken; Cantharis fusca . Linne) , tie juweilen mitten im Binter, im Janner oter Februse, bel Thauwetter auf bem Conee eefdeint, in manden Wegenten ju ber Cage vom Burmregen Unlag gegeben hat und Edineemurm genannt worben ift. Der Concefafer ift 6 Linten lang, 2 breit, bat fcmarggraue Glagelbeden, einen gelblich rothen Sale, einen ichmargen Rieden, tie Rubl. bornee find ichmary und halb fo lang ale ber Leib. De bangende Ropf ift glemlich rund und etwas platt, bat geoße, fich freugende Freggangen, welche geoffnet fürchterlich ausfeben, wom't ber Rafer empfinbilib beift und andere Infetten gerfleifcht; in Glafeen fref. fen fie einander felbit auf. Die Glugelbeden find fo bunn, baß fie nach bem Tobe jufammenfdrumpfen, ber Binteelelb welch und fann fich nach allen Geiten und nach Oben wenden. Die ichmaralichen Glagel find giem. lich lang; fie tonnen baber febr leicht und buetig fliegen, mas fie gern thun, wenn bie Conne beif fcheint. Gie fpagieren baufig auf ben Blefen umber, und find auch aberall auf ben Dbftbaumen angutreffen. bağ man glauben fofte, fie maren benfelben fcablich;

affein fie rafeen fein Blatt an, fonbern laufen ben gangen Tag geichaftig umber, um Infeften gu rauben, welche bas Obft gerftoren. Die Larven find gegen 1 3off fang, 1 1/2 Binie breit, unten platt, fammetfchwaeg, weich, und befteben aus 12 Ringeln 3 Paar Gugen und einem bornigen platten Ropfe, woran zwei Mugen, Gabiborner und ftarte Riefer, womit fie ihren Raub wie mit einer Bange faffen. Diefe Larven leben unter ber Gebe, und nabren fich bafelbit von allerlei anbern Jufefren-Barven und fleinen Gedwürmern. Gle zeigen fich fcon in großer Angahl im Februar, mo fie bei etwa pibalich eintretenbem Thauwetter aus ber Gebe bervorfriechen und felbft ben Schnee burdmublen. Bill man fie aufgleben, fo muß man ihnen oft feifche und feudte Erbe geben und binreichend Rahrung, fonft freffen fie einander felbit auf. Go wie man ihnen einen Regenwurm bineinwiefe, folagen fie, wie bie Raubfafer, ihre gangen binein und halten fich fo feit, bag man fie mit bem Burme aufgieben fann ; fie faugen ibn aus und vergebren ibn enblich gang, find baber naptiche Thiere. Gie machen fich runde Gruben in ben Boben und beden fie etwas gewolbt gu, boch fo, bag oben eine Deffnung bleibt. In jebee folden Grube liegt eine Laroe, montformig gebogen, wie in einem Bette, flicht man fie binten ein wenig, fo tehren fie fich um und vertheidigen fich heftig. Enbe Mai fongen fie an, febr ungefchieft gu friechen, intem fie fich bin und ber malgen; fie merben farger und bleiben faam 5 bis 6 Tage liegen; bann ftreifen fie bie Saut ob und verwandeln fich in halb Boll lange, gebogene, blagrothe Puppen, an tenen man afte Theile leicht erfennen fann; nach einem Monat , im Juni , tommen bie Rafer jum Boefchein. Bei Thaumetter nub heftigen Grurmen cefcheinen biefe Barven bann, wenn burch ben befrigen Ctuem in ben nabe flegenten Zannen., Sichten . und anbeen Balbern Baume mit ber Burgel ausgeriffen weeben. Unter Diefen Burgeln wohnen fie im Binter oft in großer Menge; burch bie Entblognng berfelben fommen auch fie ans Tageslicht, welches fonft nicht gefchehen tonnte, weil bie Gebe um biefe Beit tief gefroren ift. Die Stueme reifen fie bann große Steeden welt auf ber barten Schneerinde fort, und fie ericheinen entfrent von ben Balbern an Deten, mo man ibr Dafein aar nicht eiffdeen tann, felbit auf bem Gife von Teichen und Gren , auf bem Conee ber Biefen und Bege in folder Menge, bag man fie banboofimelfe aufbeben fann; nicht felten finb auch andere fleine Rafer, befonbere Raubfafer, Spinnen und Gradeaupen barunter. Gin folder Sall murbe am 20. Rovember 1672 in Ungarn bemeeft; ein gleiches Bunber ereignete fich im Janner 1749 in ber Wegenb um Benffta in Schweben. Rach einer großen Ratte, bie ben gangen Dezember

hindurch bis jur Mitte bes Ianners bauerte, fah man, als es ju thauen unfing nud balb darauf auch nieder ichneite, eine große Menge biefer auton auf Begen, Wiefen und Getöflippen. Einige Perfonen lafen fogar welche von ihren Onten ab. Im Gebruar 1811 beobachtete man biefe Erfcheinung in Sachsen, Schesien und seinem und felbem an verfchiedenen Orten.

25. Shaum murm bes Manibeer. baume s. - Auf Dabagastar zeigt ein Maulbeer. baum eine fonberbare Erfcheinung. Um Mittaggeit, befonbere bei beennenber Conne, fatte namlich von felnen bichtbelaubten Bweigen ein reichlicher und eefrifcenber Regen. Steigt man binauf, fo ertennt man fogleich bie Uefache bavon. Rund um bie ftarfern Schoffe und befonbere an ihren Bergmeigungen liegen große Rlumpen von Larven, mit einem weißlichen Schaume bebedt und in beftanbiger Bewegung, um übereinander an bie Baumrinde ju gelangen, aus wilder fie ben Gaft in folder Menge gieben, bag ibr Beib immer gang nag erhalten wirb. Diefer Gaft bringt namiich aus ibnen, man weiß noch nicht recht, ob aus ben gemobnlichen Danbungen allein, ober ans gerftrenten Poren auf bem gangen Leibe, bilbet fleine Eropfen, welche fich allmablich in großere fammeln, unb gwar um fo fcneller, je flarter tie Ginmirtung ter Connenftrablen ift; auch find bann bie Barven in bet größten Bewegung. Gegen Abend verminbert fich bie Abfonberung ber Riaffigfeit und es faffen nur wenige Eropfen, mas enblich in ber Racht gang aufhoet, um wieber bes Moegens ju beginnen. Salten fich 50 bis 100 folder Infetten . Rlumpen auf einem Baume auf, mas oft vorfommt , fo faften bie Tropfen wirfiich wie ein mabrer Regen berunter. Dan fteffte eine balb. maßige Blafche unter einen folden Rlumpen , ber aus 60 bis 70 halbgemachfenen garven beftanb, und von bem febnell auf einanber große Tropfen fielen, fo bag fie in 1 1/2 Stunbe marbe voll gewoeben fein. Das Baffer fcmedte nicht abel und Subner tranten bavon ohne Chaben; nach einiger Beit wird es jeboch trab und gelblich. Die Barve gleicht febr bem europalfchen Chaumwurme, ift aber gegen 1 Boll fang, buntelgeau, gelb und fcmars gemifcht, bie Bage fcmaes. Das volltommene Infett ift über 1 3oft lang, ichmara mit gefbiidem Sale, Ropf und Edilteen, auf tem letten und erftern 4 fcmarge Dopfel.

(Blattee a. b. Gegenwaet 1836.)

26. Selbang gegen Deut dereden. — Eine ungebure Minge von Deufdreden zeigte fich im Smitte 1936 in Sprien, namentich in ber Gegend von Baleb, und bebedte ben Boben fo, bag man für bie Ernie beforgt mat. Brachim Pfelds beilte augesbellich bei Wenteferung von Baleb, mit Musnahme ber Frauen. Breife, Rinber mad Ranffen, in 72 Albehingen, und ließ fie hisous auf

3m Muguft 1836 benbadtete man eine bidte fcwarze Botte Degich eden übre Donis im Rustiand; fie flogen theils im geibten, theils im ffeinem Majfen. Sonderbar, tag man ju ben Zeiten, wo die Choller muthet, fast immer geoße after vertentlicher Deutschrech vobracket.

Rein Land in ber Belt leibet fo febr ais Dorb . Mfrifa pon ben Ber uftungen ber Deufcheeden. In ber Berberei tommen fie immee aus Guten, ber Richtung bee Cabaes, mabient fie in Palaffina aus Dfen fic einfinden, eine That. fache, milde ibre @ titebung mit ber Bufte in Bert nbung bringt, melde beibe Begenten teennt. Gie follen unter einenber eine Regierung baben, gleich jener bee Ameifen u.b Bienen; menn fic ber Sultan Beraab, obee ber Ronig Dee Deufdeeden in Die Luft erhebt, folgt ihm die gange Daffe unt auf ihrem Buge ruden fie fo regelmagig pormarts, wie eine bisc plinirte Armee auf bem Daefche; feine eingige bleibt jvend, ober geht auf einen antern Beg ale bie abei. gen. Jung ift biefes Infett grun, nimmt abee, wie es machft, erft eine gelbe garte an, und mird endlich fomary. Der Gul. tan foll giofer und fconer gefarbt fein, ale bie andern, ob. gleich es nicht leicht ift, ibn ju feben. Bu gemiffen Beiten mird tie Deufdrede für eine große Delitateffe gehalten, und Berichte bavon merben gewöhnlich bei ben Dablgeiten ber pornehmften Samilien aufgetragen. Bembbnlich tocht man fie eine balbe Stunde in Baffer, beftreut fie bann mit Cals und Pfeffer und bratet fie mit ein menig Beineffig; ber Ropf, bie Beine und bie Singel merten meggempefen; ben übeigen Theil bes Rorpers ift man, und fie fcmeden mie Rrebifdeeren.

27. Blutegel auf trodenem Boben. 30 Balbiola in Bille finder man afte Bintegel auf trodenem Boben im Gebolg, und niegende im Buffer. Man fann teinen Aueftug maden, ohne die fiche von iferen Diffen gang blutig ab paben. Gie Friche auf Pflangen, an Baumfidmmen, bedecken niederige Etrande und zeigen fich nie in der Rade eines Eumpfes ober Fulfes.

#### Die Geeteantheit ber Thiere.

Much Ihiere merben feefrent. Dunbe erbrechen fich. Beine, Chafe, feibe Schner merben tammtig, fe fresen nicht, magen ob und tropien enblich. Allen Bieberfabere, bie man ju Goife transportiet, if bie Gembahpit eiger, Dorter in feefen. Golde erhalten fin nur burd alle siere, berten notbourtig am Leben, nachbem ibnen ber lange Mufentbull auf bem Meere alle solite Rahrung jumiber gemacht batte.

14:

#### Rampfe ber Thiere %.

28. Rampf bes Reppbubns. - Gin Mann, ber unmeit von einer Wohnung arbeitete, murbe auf einige Genenftanbe auf bem Boben aufmeeffam, Die, wie fich bei nabeeer Betrachtung eegab, zwei Repphabner, ein Mannden und ein Beibden, im Rampfe mit einer Mastrabe, macen. Gie bielten biefe feit, bie fie von bem Manne felbit meggenommen murbe. Bei ber Rach. fuchung ergab fich , bag bie erft farglich ausgebruteten jungen Bogel unter bem Geafe verftedt lagen. Babrfcheinlich mar bie Rrabe, ein Beind alles jungen Bilb. prets, bei tem Berfuche, einen biefee jungen Bogel zu rauben, von ten Miren angegriffen worben. Golde Thaten merben übrigene felten gefeben obee getban. benn bie Ratur bat ben Repphilhnern ein anberes Siffemittel jur Beetheidigung gegeben. Gie bebienen fich' bee Pift, und bas alte Repphubn ftellt fich fabm ober tott, um bie Aufmertfamfeit bes Reinbes von ben Jungen meg unt auf fich felbft ju lenten. Der Raem und Die Bermierung, welche entfieht , wenn eine Derfon plonich und uneemartet an ein Bolf junger Repphahnee fommt, find groß. Die Miten ftellen fich Dabet fo gefdicte, ale fuchten fie mit einem gerbroche. nen Beine zu entfommen, tag fie tie Aufmertfamtelt bes Sundes oft weit ablenten, und bie Jungen gang ficher finb. 3ft biefes Biel ereelcht, fo erhalten fie fogleich ibre gewohnte Reaft wieber , fliegen ein giemtides Stad foet, und wenn ber Gegner bie Erelle erreicht, wo fie fich nieberließen, fo haben bie ichlauen Bogel fich bereite wieber ju ihren Jurgen gefunben, und find bereit, bie Lift bei einer Engbedung von Renem an fpielen.

(Blattee a. b. Begenmart , Juni 1836.)

29. Rampf einer Ente und einer R Prat e. - Unifant fand in einem Mahigraben im Belmarifone im felfomer Rampf fatt. Die Steteier waren eine Ente und eine Radbe. Legtere hatte, wenn Erftere ein Ei auf einer Ifeinen Infel in gedachtem beraden gefegt hatte, diefes oon einem nahen Baume herad regeimäßig graubt. Enblich aber erhieti fie ben verdienten 206n. Die Ente nämlich ergelff bie Diebin eines Tages auf ber That, fofte sie mit ihrem breiten Schnabel und erfaufte fie nach einem langen und beftigen Aumpfe.

(Defterr, Telegraph 1836.)

30. Rampf amifchen einem Baren und einem Panther. — Ein geofer Bar, ber bas lager eines Panthere ausgewittert hatte, überfiel baffelbe

in Abmefenheit bes Alten und gerrift bas Junge. Der Bar, ber recht mobl mußte, bag ein folder lleberfall und Morb nicht ungegbnbet bleiben murbe, fuchte fich nun, afeich einem erfaheenen General, ben beffen Dlag jum Schlachtfelb aus. Er feste über eine tiefe Schlucht in ber Rabe von bes Dantbees Lager, betrachtete bas Teregin genau. febnte fich mit bem Racten an einen fchubenben Relfen, fo bag fein Reind ihm nur con poene beifommen tonnte, und erwartete, auf ben Sinterfagen figenb, ben Ungriff. Raum batte er fich in Bertheibigungeftanb gefent, ale er auch icon bas Geforei bes muthenden Panthees borte, ber am jenfeltis gen Ranbe ber Schlucht jum Boricein tam. Geine Mugen fprubten Glammen' auf ben gegenüberfinenben Reind : Beaun aber, ber nichts fürchtete, blidte fola beraber. Bathend por Born nahm ter Pontber feinen Unlauf und magte ben genau berechneten Cat auf ben Baeen, bee ion aber wit einem fo fuechtbaren Echlage feiner gewaltigen Tase empfing, bag er in bie Schlucht juradfiarate. Braun behauptete feine Gtelfung, boch mit Berluft eines Muges. Der Panther raffte fich wieber auf, magte einen neuen Sprung. murbe aber auf biefelbe Beife empfangen. Angriff und Bertheitigung warb unter furchtbarem Gefchrei noch eine Beitlang fortgefent, bis es bem Banther enblich gelang, feine Rlauen fo tief in ben Beib bed Baren ju fchlagen, bag por entichlebenem Rampfe an feine Teennung ber Reinbe mehr ju benfen mar. Beibe bielten fich fraftig umarmt, Blut fiog in Gtro. men, und ein Rachen batte fich in ben anbern perbiffen , mabeent bie fcaefen Rlauen bie Beichen gerfleifchten. Entlich verlor ber Bar bas Gleichaemicht und beibe Rampfer rofften in bie Coluct bingb , mo ber Rampf mobl noch eine Stunde fortbauertr. Mis Miles fill mar, fanb ber Rager, melder ber Giene pon feen augefeben batte, beibe Ungebeuer tobt in Umgemung periblungen flegen. (Musland.)

31. Der Rampf mit einer Schlange.

(Musjug eines Briefes aus Riefu, bei Puea, 8. Juli 1836.)
Der Beleiftlefter war auf ber Jagb, nub hates fich, um ausguruhren, unter einem Bamme niedrzegiegt, als er pithito burch bas watehende Bellen feiner hunde anfgeweckt wurde. "Als ich mich umwandte," fagt er, "fab ich, wie eine Schlange, jur Spreies ber Gobra Gopfta gehopend, hienem Beg auf einem Punft zunahm, ber gang nabe fag; in einem Ru war ich auf ben Beinen. Im Augenblief, als die Schlange meine Gegenwart gewohr muber, wandte fie fich gean mich mit ausgebehnter Daube, (peabenden Augen und fabm gebegerem habfe; ber Appf erbob fich fal 2 Bis

<sup>\*)</sup> Rachtrag jum Jahrg, 183+, G. 3+0, - 1833, G. 64, - 1836, G. 148.

tigen Reind anbentenb, von einer Geite jur anbern. 36 ergriff bie nachfte Baffe, ein furges Bambuerobr, und ichleuberte es meinem Wegner an ben Ropf. 36 batte bas Glad. Die Schlange unterhalb bes Muges au treffen. Gie fiel alsbalb und lag wie leblos ba. Done mich einen Angenblid gu betenten, ergriff ich fle etwas unterhalb bes Ropfes, fcbleppte fle unter ben Baum und feste mich taltbilitig nieber, nm ihren Mund, ber Giftgabne megen, wovon bie Raturforfcher fo viel fprechen, ju unteefnchen. Babeend ich mich bemubte, ben Dund mit einem Stabe ju offnen, gletgete mir ber Ropf fait aus ber Sant, und ju meinem außerften Geftaunen marb ich gemabr, bag ich nun mit einer ber tottlichften Golangen in ihrer vollen Rraft und Starte ju fampfen batte. Birtiich mar ich in einem Angenblide biecon übergengt, benn ale ich fie feiter am Salfe padte, wand fich ibr Leib mie um ben Raden und Mem. Wenn ber Lefer bie affgemeine Ruecht tennt, bie man burch gang Indien voe ber Cobra Capella begt, und ben beinabe augenblicflicen Job, ber unabanberlich ihrem Biffe folgt, fo wied er fich einigeemaßen meine Gefühle benten fonnen; eine Met Gfel erregenden Uebelbefindens burchbrang meinen aanzen Leib, ale ich Die flebelge Rafte bes Reptife fefter um meinen Raden fich fchlingen fublte. 3mmer noch bielt ich fie am Saife, allein langer mare es mie unmöglich gewefen, Unmittelbar unter bem Griffe meiner Sand machte fich ein Arbeiten und Rriechen ber Saut bemeetlich , bas gerabe burch bie Seftigfeit , momit ich fie bielt, an Reaft ju gewinnen fcbien: - ich hatte Danbidube an. Da ich, tron meiner Uniteene gungen, fant, bag meine Sand mit jebem Augenblide nabee an mein Geficht gebeudt warb, fo tam ich wifte lich anf ben Bebanten, bag wenn ich im Granbe mare. ihren Mund mit einem fcharfen Wertzeuge ju burchftechen, Dieg vielleicht bas Reptil binbern marbe, feine Giftgabne gn gebrauchen. Bu meinen Gugen lag mein Bewehr, ber Labftod ichien mir biegn gang geeignet. und es gelang mir, mit einiger Cowierigfeit, ibn, ba ich nur eine Sand frei batte, berauszugleben. Dein rechter Urm gitterte nun vor anzugroßer Unftrengung und mein Salt verlor allmablich an Rraft, ale es mir gladlicheemeife gelang, ben Grod mitten burch Die unteee Rinnlade ber Schlange hindurchanftogen. Richt obne betrachtliches Bogern ließ ich Die Reble los, ergriff raich ben Labeftod an gleicher Beit mit beiben Danben und machte meinen Raden baburch, bag ich fie ploplich aber meinen Ropf fcmang, von ber Um. halfnng frei, Die mich beinabe ermurgt batte. Run hatte ich feine große Comierigfeit mehr, meinen red. ten Urm frei ju machen und enblich bas Rentil pon mir meg auf ben Boben ju fchleubern, wo es fich fort und fort in taufend Rrummungen ber Buth und bee Tobestampfes mant und brebte. Rach einem naben Strome laufen , mir Dale , Sande und Beficht in fei. nem fahlenben BBaffer mafden - bas mar bas Erfte, mas ich that, als ich meinen fuechtbaren Geind nolfente getobtet battem

## B. Die Baufunft ber Infeften.

(Fortiegung jum Jahrgang 1837, G. 112 bis 138.)

### Baumerte der Raupen.

Die Aunstriebe jener nadten, matenförmigen Raupen, aus welchen die sehr leinen Rachtsalter ober Motten (Schaben) entstehen, sind bewennberungsdwarbig.
Gie seben im Berborgenen und graben sich bald Sange, gewöhnlich in Blaiteen, bald bewegliche Gnterenke, desplennt und Uneath bald bewegliche Gnterenke nie fles mit sich herum schlepenn, wenn sie ihrer Nahrung nachgeben, oder fie wielen Blaitet ausmmten, um fich, Roten-Bohmungen aufgerichten. Die Schaben wissen, wie be verschiebenen Bollerschaften, ihre Rielber nach sehr verschiebenen Waften zu machen, der mit bem Arachenwechtes find in sich befannt; jede mach sich for Rielb nach ihrem Grichwart, andert es aber bei Berfertigung eines neuen nicht mehr z. als es die verschieben den

Bweifel fich lange gemacht, ebe ber Menich baran gebacht hat, und fonnten baber feine Lehrmeifter gewefen fein, sowohl in Petgwert, als in Wolten., Bammwoften, Leinen- und Seiben-Rleitern; manche bebeden fich cob, wie bie Billon, manche aber forgialitg, fanftich nub aieefich, wie gebiftete Leute.

Die verschiebenen Rengerungen bes Aunstriebes biefer Art Raupen, hat man jur Einthellung beefelben in Gangmacher, Futteralmacher und Blattwickler benupt. Durch welche Mechanit bie lettern ichter Beilen-Wohnungen herftelten, haben wir im vortigen Ighegange, S. 132, beschieben.

Mintr.Raupen ober Blatthofter.

Bu ben Gangmachern, Die thre Gange entweber in Biftrern ober in Burgeln, Stengeln, Gruchten, ober

in verteodneten thierifden Gubitangen fubren, geboren Die Minir.Raupen ober Blatthobler, tie unter alten Raupen bie ffelnften find, und aus ben Giern von Rachtfalterchen entfteben, ble meiftens febr prad. tig ausfeben und von Gifber und Gold glangen, fo bağ man manfcht, fie mochten geoger fein, um ihre Coonbeit recht beutlich mabrnehmen ju tonnen. Die fleinen Raupchen berfelben tonnen nicht in ber außern Luft bauern und wiffen fich baber gwifchen ben gmei Lagen oft ber bunnften Blatter geraumige Bohnungen gu machen, baten fich aber, bie Baute bed Blattes, in welchem fie leben, ju burchbohren, weil ihnen blefe jur fichern Dede gegen bie Ginwirfung ber Lufe und ber Bitterung, fo wie gegen alle Feinde bient. Gie machen ibre Bohnungen auf Die bequemfte Beife, namlich, inbem fie bie inwendige fleifchige Gubitang freffen , und auf biefe Met immer weiter im geworbe. nen Gange vorwarts raden. Ungeachtet ber Rleinheit biefer Blatthobler fann man fie boch leicht finten. Man braucht nur gin Blatt angufeben, um ibee Bob. nungen gu eefennen an ben weißlichen ober gelblichen, vertrodneten, meiftene gefrummten Streifen und Plagen auf bem abrigens geun gebilebenen Blatte. Die Gange find bon verfchiedener Form und Reummung; bie einen machen nur fcmale, unregelmäßige Gange von aleicher Beeite, nicht felten im Bietgad; anbere boblen breite Plage aus, Die bolb runtlich, bald vier. edig fint , anbere enblich machen Unfange Bange und enbigen mit Plagen. In biefen Dlagen vber geeaumigen Galen tommen , obwohl bie meiften biefee Raupen einfam feben, inbem jede fur fich iheen Bang grabt, boch jur Beit ber Berpuppung mehre gufammen, Dan fann bieg ju Enbe bes Grabjahres an Gichenblattern beobachten, Die gu biefer Beit in ihrem Dittelraume oft über bie Balfte meiß audichen; con biefen Diagen laufen mehre frumme Bange nach anbern Theilen bes Blattes, burch welche bie Raupen nach und nach aufammengetommen fint.

Man findet besondes zweierlei Dbbi. Raupen, einige mit 8 Fubpaaren, und andere nur mit 7, namtich mit 3 Paur Antidenfaßen, wor benen nur zwei
leece Angel tiegen. Die meiften find welftlich ober
gruntschweit, es nicht aber auch feichfadenen und feibfi ficon geibe, besondere in ben Appel. und Derembereflatten; bie in ben Rosenblättern find fast olivongrun. Die Eier werben nicht in die Matter gestoch, da fie
aubert flein und einzest nicht, febr feiten finder. Sobald bie Larve beraus fit, was gewöhnlich nach 4 bis
5 Tagen geschiedt, bohrt sie fich in die Saut bes
Blattes und folgt dam ben gesberen Rippen, weit biese
Matte is leicht curchnagt werden tonnen. Man fand

Blatt-Substang mit ben Riefern abeeist und verschiudt, und wie soam tie Stelle anfangt buesstofftestig und wie soam besondered in Rosenblateren. Die Raupen, welche Plage auchbhlen, arbeiten auf blejelbe Art, nur dechen sie sie und bebeide Ret, nur dechen sie sich wahrend bes Freschus berlandly avowarts. Solch ein Blag befommt eine verschieben Werde und gehen nicht in einer Richtung vorwärts. Solch ein Plag befommt eine verschieben Berde und Bestallt, bald rundlich, bald lang, je nach ber Größe und Bestallt beit ber Augue. Die Biffen Baupen abeegiehen ihre Wohnung mie einem sehr seinen Gehr seinen Gebrailt und gleben burch abnitde Kunstgriffe bie Oberhaut in eine Kate zusamken.

In nafang bes Juni febt man auf ben Blattern ber Tranba um e bellarten werfliger Tlage, bie eina de erbaener find. It see übrigen Gelichn ber Blatte wie in ber Mitte ber Einge nach berunter eine erhaten Rumpan, bas bouffens 1 1/2 knien lang, weigeltlich, auf bem Ruden mit einem Frablichen Gen Gtreifen und auf jebe Geite mit einem Frabens flech beziehnt id. Diefes Munychen vermantell ich auch, we bei beitgen Mitter, mitchen ber Blatter in einem weigen, feibenen, febr juren Dauten bee Blatter in einem weißen, feibenen, febr juren Befein Blatte mit ben Romern bei Unralb befeftigt werben, in eine Romwöken, den den deinige gett eine fleine Woiste weiten auf wieden bei der in bei ben Bernern best Unralb befeftigt werben, in eine Romwöken dem welchen auch einige geit eine fleine Woiste weiter etzignen Jaren entiebt. Diefes fein gebilete Thierden if unter ben Warnen Erlemmonte beim ein wie ben ber betreich in eine Beneite der Beiter in gemein bei der der bei der Beiter der bei werten ist unter ben Marmen Beitemmonte befannt

Die Musbobler ber Apfelblatter mobnen unter einer Dberhaut mit febe vielen galten, woburch bas Blatt felbft an ber Beite eine große galte befommt und fo ericeint, als wenn es jufammengemidelt und bie und ba eingebogen mare. Unterfucht man im Geptember und Oftober biefe Blatter genauer, fo findet man fleine Raupen gwifden ben Blatthau. ten, melde gegen bie phere Geite alles Dart aufgefeeffen, gegen bie untere aber noch etwas gelaffen baben. Es liegen manchmal brei bis vice fotder boblungen binter einander. und in jeter ein Raupden; tie obere bunne Saut ift braun, weil bafetbit bie außere Daut vertrodnet ift, um fie ber aber fint alle Rantee weiß. Die braun gewordene haut zeigt verfchiedene Rungeln ober Falten, welche bas Raupchen mit. telft einiger Beitenfaten berpoebringt. Die Raupchen gebb. een gu ben fleinften und find taum 2 1f2 Linie lang, fcon gelb, mit einem braunen Ropie unt 7 Aufpaaren; bas 9te bis itte Ringel ift fußlos. Ge fonnen bie Bauchfuße ein. gieben wie bie Schnedenborner, und feben bann wie ein Teich. ter aus; ber Leib fpist fich nach binten allmablich ju und befieht aus 12 beutliden Ringeln. Gest man fie auf eine glatte Blache, wie auf einen Lift, fo tonnen fie faft nicht forttommen und find überhaupt nicht im Stante weit ju friechen. 3m & brugt fint fie noch unverwandelt und munter. Erft im folgenden Commer verpuppen fich biefe fleinen Minirer, und ericeinen bann bald in Beftalt fleinee, abre febe nieblicher und iconer Rachtfalter, ben man megen feiner filbeeglangen. ben Borterflugel ten Gifberbude f nennt,

Blatminire gibt es ober nicht nur unter ben Rauen, bie auf ten Plattern verfinderener Jaume iber Sbbjen araben, sondern es gibt auch Ministarenn von Mucha und Aleien, been Genes fich im Allgemeinen gefteben. Es gibt weine Blaume und Refauter, in beren Plattern men nicht folweiner Blaume und Refauter, in beren Plattern men nicht folweinere Blatter aus, besontere best Lutting, ber Mette, bes Riees, bei Bodi- und Bilfinfentuntes une bes Gestlattes! boch vermeiben fie auch bie batteren nicht, wie die von bem flesteum, ber Eiche ohn felba ber Stechoolme, Nicht feten flatet man Miniere von verschiebene Denvugen auf bemfelden Blatte. Da fie immer vondien, waberen fie bas Klatt nochten, is last fich der Minfang bes Ganges leicht von feinem Ende unterschieben, in dem jener unger, biefer weiter ift.

#### Stengelbeblet.

Manche Raupen leben im Junern von Pflangentheffen, und zwar in Grengeln, in ber Burgel und in Grachten, wo fie eine Beitlang fo verborgen fint, bag man nichte von ihnen bemerft; es find bieg bie Stengelhobler, Die Grudthobler und tie Camenbobler. Unter ben erftern ift mohl bie Beiben . Raupe, bie man auch Solgbobrer, Solg. tieb und Beibenbohrer nennt, am merfmartigften. Gie ift vollwuchfig 3 1/2 Boll lang und beinabe fo tid wie bas porbere Ende eines fleinen Singers, oben glangend glatt, rothfich braun, jung aber firfdroth, auf bem erften Ringel zwei buntetbraune Bleden, ber Ropf fdmarg, bie Geiten und bie Unterflade mattroth. Bon ten 8 Gugpaaren baben ble Bauchfuße 2 gange Borftenfrange. Ge ift bieg jene Raupe, bie ber berabmte Lyonet fo vortrefflich gergliebert bat, bag wir ben innern Bau berfelben auf tas Genauefte fennen gelernt baben. Erftaunlich ift bie große Babl ber Dustein bet biefer Raupe, beren Babl Lyonet auf 4061 angab, mabrent bie Ungahl ber Muefeln bes menichlichen Rorpere fich auf 529 beläuft, Gine Dame, bie ihr Beranugen an iconen Epigen finbet, marte gewiß bochft angenehm aberrafcht merten, wenn fie fid bie Dube geben wollte, tie Dusteln tiefer Raupe unter bem Mifroffop ju unterfuchen; mit Graunen und Bergnugen murte fle bie gabliofen Mustelfaben mabrnehmen, bie, in periciebenen Rideungen, Colund, Magen und ben untern Theil bee Darm-Ranale bie'en fleinen Thiere umgeben, - einige fanfen ber gange, andere ber Quere nach , anbere burchfreugen einanber, fo bag fie ein Dufter von langlichen Rauten und Quatraten bilben; noch andere enblich umhuften ben Darm-Ranal gleich eben fo vielen Ringen, und faft alle ericheinen wie gewoben und ahneln feinen Spigen, mobel ein Mufter bas eine, ein anderes ein zweites, und noch ein anberes ein britres Organ gieren. Die Dustelfraft tiefer Raupen ift febr groß. Man fette biefelben unter ein glodenartig geformtes Blas, bas giemlich ein hatbes Pfund mog, aftein bie Raupe, obgleich bas Glas 10 Dal fcmerer ale fie felbft mar, laftete es mit ber größten Beichtigfeit. Dierauf murte bas größte Buch barauf gelegt, meldes gerate aur Sant mar; allein auch bicburch fonnge bas Ent. weichen bes Thieres nicht verhindert werten; es bob bas Glas fammt bem Buche, alfo glemfich 100 Dal fein eigenes Gewicht, empor, und entichtupfte aus feinem Recter. Die Biefalitgteit ber oben aufgrablten Mustein, wovon 236 ben Beinen angehoren, machen bie mitgeibelite außerorbentliche Thaisache ertfartich; wiewohl auch ber feilartig gestaltere Ropf ber Raups und die eigenthumliche Form bes Glafis bas ihrige belaetraarn haben maer,

Die Raupe lebt in marben Baumen, bie fie audbolit, um bas Sagemeli gu freifen; man finter fie gieboch auch im griunden Dolge, aber bann nur in ben Reften. Rebit ben Weiden bewohnt fie auch Linden, Birten und Ludlern, und lebt im Stamme 2 Jahre fana.

#### Fruchthobler.

Mepfel, Birnen, 3metfdfen ac., welche fruber ale antere reif werten und abfallen, find meiftens von Infeften-Barven bewohnt; man befchultigt gewöhnlich bie Groffe im Frubjahre, menn bie Frachte als Echnal. len abfaffen; tas ift gmar oft ber Fall, allein es gibt Infetten, welche biefe Ericheinung ebenfalls verurfaden. In ben ju fruh reifen Stein. und Rernfruchten fleden oft Barven von Muden, Immen und Rafern; pon ber Ririden.Mude und einer Blatt. Bedpe in ben Birn.Ednallen; aber auch nicht felten werben fie con Raupen pertorben. Inteffen ift es merfmurtig , bag viele Grachte febr vericont bleiben, wie bie Pfielden, Uprifofen und Trauben, mabrent es boch faum Blatter gibt, bie nicht von irgend einer Raupe aufgefreffen merten, und mandmal von mehren Dusenten vericie. bener Gartungen, wie bie Gichenblatter. Unter unfern Bruchten werten bie 3metidfen am meiften murmitidia, und nach ihnen bie Safelnuffe und Mepfel. In ben Jahren, in welchen es wenig Fruchte gibt, beflagt man fich gewöhntich am meiften barüber, bag fie faft affe wurmflichig feien. Das fommt aber nicht von ber vermehrten Bahl folder Infeften ber, fonbern von ber verminberten Babl ber Fruchte, auf welche fie ihre Gier legen fonnten. Die Cometterlinge legen ibre Gier nicht blog auf bie Schnaften, fonbern oft fcon in Die Blute, mo bie jungen Raupen feicht in ben Fruchtfnopf einbringen tonnen. Das Boch fcbliegt fich gemobnild fo bicht, bag man es nicht mehr erfennt. Diefe Raupen gehoren in ber Regel ju ben fleinften. Die Raupen in ben Mepfeln und 3metfchen find ge. wohnlich roth, bie in ben Birnen weißlich, bie in ben Safelnuffen gang weiß, übrigens einander fo gleich, bag man fie fue einerlet Gartung hatten foffte. Es ift merfmurbig, bag in einer Grucht gewohnlich nur eine einzige Raupe ftedt. Boran ertennen es bie Edmetterlinge, bag icon ein Et barauf gelegt ift, ober eine Raupe barin ftedt 3 Dan fcneibet oft einen gang unverfehrten Upfel ober eine Birne entzwei, ohne

bas Beringfte won bem efelhaften Gafte ju vermutben, ! ben fie beberbergen; bei ben meiften fann man es ieboch icon von Mugen bemerten. Jenes bat fraber au ber Meinung Berantaffung gegeben, ale wenn biefe garfligen Barmer im Dbite felbit entftanben. Gibt man aber im Juni ober Juli Acht, fo wird man eingeine und gepaaete fleine Faltee auf ben Baumen mabrnehmen, welche ein Gi neben ben Stiel ober im Buten an Die Frucht legen. Die wingige Raupe friecht nach 8 Tagen binein und lage gewöhnlich bie Chale im Lode Reden, fo bag man nichts bavon fieht. Da Die Ranpe nicht vom Steifche lebt, fonbern nach bem Deble ber Rerne laftern ift, fo bobet fie fic auf bem fargeften Wege in ben Grops, und ber Gang verwachft fogleich wieber, zeichnet fich aber gewöhnlich burch einen fcmieligen Faben aus. Golche Fruchte fallen manchmal grun fammt ihrem Bafte ab; nach aufgezehrten Rernen bohrt er fich wiebee beraus, flettert auf ben Baum und fucht fich eine andece Frucht. Daffelbe thut er, wenn bie Grucht bangen bleibt; bann friecht er auf bem 3meige weiter , ober lage fich auch burch einen Faben berab auf einen anbeen. Chab. haftes Dbft veelagt ee oft und fucht bas gefunbeite aus; auch wird ee nie fich in icon bewohntes oce. fren; mober er bas wiffen fann, ift fcmer gu fagen; er mußte benn vorher bie gange Grucht genau unterfuchen . ob feine Gierichale baran bangt. Ginbet man ein offenes Boch , fo ift bee Burm icon beeaus; ift aber bas loch mit Unrath ausgefüllt, fo fann man ficher fein, bag fich ein bereite ermachfenee Burm bineingefreffen bat. Biemeilen mabit er ben alten Beg gum Musgang, meift aber bobet er fich einen nenen, und bann fiebt man zwei Bocher an bee Frucht, ein offenes und ein verichloffenes. Das Unangenehmite ift, baß er nicht blog bie Rerne frift, fonbern auch ben Grops, und feinen Bang mit braunem Unrath und mit feinen abgefteeiften Sauten anfullt. Er wird hochftens 4 Linien fang, ift blag fleifchfarben, mit 3 bis 4 fdmaeggrauen Dupfein an jeber Geite ber Ringel. Berührt man ibn, fo lagt er fogleich einen beaunen Caft aus bem Munbe fliegen. Diefe Raupe verpuppt fich jur Beit, wenn bas Dbit reift, geht beraus, fucht fic unten am Stamme eine Ripe in ber Rinbe, bobit fich ben Blag etmas aus, fpinnt fich ein weißes unb gabes Gemebe, worin fie bie abgebiffenen Gradchen ber Rinbe mengt, und verbirgt fich bergeftalt baruntee, bag nur Spechte und Banmtaufer fie ausfindig ju machen wiffen. Gie veemanbelt fich abeigens erft im folgenben Suni in eine gelblich braune Duppe, nach 3 Bochen in einen icon gefarbten Galter mit bell. grauen Ringeln, voll von bunteln Steichen, wie Damaft.

Die Samenbobler weeben bem Menfchen oft febr icablid. Diefe Rannen burchboblen bie Bobnenbulfe, bie baeren Grofen und bie granen Erbfenhallen, bie Raftanien, ja felbft ben fteinhaeten Dattelteen miffen fie burchzuaebeiten. Magemein befannt ift es, bag bas Rorn oon veefchiebenen garoen aufgefeeffen mirb. Es gibt barin garven, welche fich in Raffelfafer verman. bela, und babin gebort ber ich maege Rornwurm; es gibe aber auch Raupen, welche baffelbe aufgehren, und auf unfern Rornboben oft fdredliche Bermuftun. gen anrichten. Dee meife Rornmurm, eine glatte und weiße Raupe, binbet burch feibene gaben mehre Beigen ., Beriten . Roggen. obee Saferforner gufam. men und wirfe einen Gang ober eine fleine Robee awifchen biefelben , moraus fie ihren Ropf beeverftedt, um tiefelben ju benagen, fo meit fie reichen fann. Die Rorner tonnen megen ber feibenen Gaben, moburch fie aufammengehalten werben, nicht entgleiten ober vom Getreibehaufen fortrollen ; gefchieht es aber bennoch, fo rolle ibe Gefpinnft feibit mir, und fie befinbet fich immet mitten in ihrer Rabrung, Die Raupe bebient fic ber Riefer, um bas Rorn auszuhöhlen. 3m Dai und Junt fieht man gewöhnlich eine große Menge Falter, mit weißgrauen, in bee Conne fliberglangenben, im Schatten matten Borberflügeln, morauf bellbeaune, unregelmaftig große Fleden liegen, und mit weißlichem granen Leib und hinterflageln , befonbees gegen Abend, herumichmarmen und affe Bante bavon voll bangen. Jest weiß faft Jebermann, bag biefes Die Eltern von ben weißen Rornwarmern finb, welche aus bes Rachbars Speicher ausgeflogen. Bringt man in Glafer Rorn, fo finbet man nach einigen Tagen faft an jedem Rorn 1 bis 2 gelblich weiße, fanglich runde Gier feft angeleimt, welche unter bem Bergroßerunge. glafe mit einem Ren abergogen gu fein fcheinen. Gie werben manchmal oon fleinen Difben gernagt und auf Diefe Beife peeminbert. Rach 12 bis 14 Tagen trifft man fatt ber Gier fleine Daufchen von weißen Rn. gein an, welche ber Unrath von ben quegeichloffenen Maben find, Die fich bereits ins Rorn gefreffen und jene Rugelden gufammengefponnen aus ber Deffnung gefchoben haben. Beim fernern Bachathum fpinnt bas Raupchen 2 bis 3 und mehre Rorner gufammen und fallt bie 3mifchenraume fo mit Unrath an, bag es gang barunter veeborgen ift. Gegen ben Geptember find 20 bis 30 Rbener gufammengefponnen und fo ausgehöhlt, bag nichts ale bie Salfen und ber Uneath übrig bleibt. Run ift es 4 bis 5 Linien fang und beiteht aus fo vielen Ringeln, ate bie vollfommenen Raupen : bie Rarbe ber Raupe ift lebergelb, ter Ropf braunroth und auf bem Salfe zwei braune Monbe. Bor ber Berpuppung merben fie unruhig und friechen in Menge auf bem Rornhaufen bin und wieber, mobei fle immer einen Faben aus bem Munbe gieben, woburch ein fo bides, weißgraues Gefpinnft entfteht, bag man nichts mehr von ben Rornern fieht. Birb bas Getreibe nicht fleißig umgewenbet, fo befommt es biefen liebergug noch fraber. Un ben Gaben tonnen fie fic binunterlaffen, gleich ben Blatewidlern, fuchen fich aber gemobnlich in ben Sparren und Balten Rigen auf, worin fie fich einfpinnen und ihr Gewebe mit gernagtem Solge bebeden. Dergleichen langliche Gefpinnite bangen gewöhnlich in Menge aneinander. Die Raupe übermintert barin und verwandelt fich erft im Marg und Mpell, ober, wenn es noch falt ift, erft im Dai in eine rothlich braune Puppe mit einigen Spigen am bintern Ringel. Rach brei Wochen tommt querft Die Puppe aber Die Saifte heraus, wie bei ber Dolg. ranpe, bleibt eine halbe Stunde fteden, und bann erft fchlapft bie Schabe aus, fliegt herum, um fich gu paaren und verfcwindet fcon ganglich im Juli.

Diefer Rornmuem feift Beigen, Dafer und Gerfte eben fo gern als Roggen, fcabet aber biefem am meiften, meil bie Buchecer ibn langer aufbemabren als jene. Um fie ju vertilgen, barf man naturlicher Beife feine giftigen Gubftangen anwenden. Etreut man aber gemablenen Pfeffer ober Sals barauf, fo friechen bie Raupen fogleich bavon; bie les. tern fterben binnen 8 Tagen, tie Chaben aber tommen mieber nach einiger Beit auf bas Rorn jurud. Am beften thut man baber wohl, die Rornboten, ebe man bas Betreibe auffcuttet, mit Galgmaffer ju befprengen, und es bann mit in foldem Baffer angefeuchteten und wieber getrodneten Tu. dern jn bebeden. Uebrigens ift nicht einzufeben, marum eingefreutes Galy tem Betreibe fcaben follte. Calpeter tottet ben Rornwurm ebenfalls, er ift aber theurer. Das fleifige Ummenben tann übrigens ben Rornwurm auch vertilgen, wie Bebermann meiß; es muß aber jur rechten Beit vorgenom. men werben. 3m Juli und Muguft wird es wenig nugen, weil ber Burm icon barin fedt und die Rorner gufammen. gefponnen hat; im Geptember und fpater mare es gang um. fonft, weil ber Rafig gefchloffen murte, wenn ber Bogel beraus ift. Am meifen mufte es bem Rornwuem ichaben, wenn bas Betreibe im Dai und Juni alle Tage bin . und berge. worfen murbe, weil bann bie Gier gelegt werden und bie fleine Raure fic taum eingefreffen bat. Doch ber geigige Rornjude fpart woll auch bierin , obicon ber Rornmurm gu feiner Budtigung erichaffen ift, intem burch ihn bas Betreibe Blugel befommt und ju ben Dachlodern binausfliegt.

Die Raupe einer andern Motte, bie bem Stereibe gleichafts febr (chabtich werben fann, werlahtt bei ihren Berberungen gang anders. Die Mutter-Wotte legt im Mai ober Juni ungefahr 20 bis 30 Gier auf ein Gerften ober Belgenforn, und find bie Raupen aus den Steen hervorgegangen, so gerftreuen sie sich mit jede mabit ein Korn, wobei es zwischen finden ihren, beim Korn bas reiche Fres für ein einiges bergleichen miniges Inself ift, oft blutige Rämpte geben mag. Die Korne haben eine weichere Stelle, wo volleileh bie junge Raupe einbringt; wenn bann eine

anbere biefelbe Steffe fucht, fo fann fie febr mobl bemerten . bag bas Rorn icon feinen Bewohner gefunben bat; entweber muß biefer erfte Befiter alle anbern abmehren, ober es muß ein Befiger nach tem anbern pon ben Ginbringenben getobtet werben, bis ber lette ble Beflung behauptet, mas indeffen nicht mahrichein. lich ift, weil ber querft Gingebrungene Rabrung an fic genommen bat und baber ber Grartere geworten fein muß. Diefes Mare ift inbeffen noch nicht beob. achtet. Bie bem auch fel, jebes Rorn enthalt nie mebr ais eine einzige Raupe, und es ift auch binfang. lich, biefeibe bis jur Berpuppung gu ernahren. Die gegenwärtige Raupe ftellt ihre Bermuftungen beimlicher an. Es tonnen gange Saufen von Gerfte ober Beigen bavon angefallt fein, ohne baß man eine einzige bemerft. Die gang ausgehöhlten Rorner feben aus, wie volle, fobalb man fie aber in bie Sand nimmt und etwas bract, geben fie nach, mabrent bie guten Rorner aberall gleich bart finb. Diefes Raupchen ift gang nadt und weiß, außer bem brauntichen Ropfe, bat 8 Rufpagre, movon aber bie vier Paar Bauchfuße faum au bemerten finb; ihr Borftenfrang lit braun und gang. Bor ber Berpuppung ift affes Debl auf. gefreffen, und es bieibt nichts mehr übrig, ale bie banne Echale, welche mit ber Raupe und einigen Rornern Unrath angefullt ift. Definet man ein halb ausgefreffenes Rorn, fo findet man viel mehr Unrath, phicon bie Raupe viel fieiner ift, worans man fcbliefen muß, baf bie Raupe gulest, wenn ihr bas Debl ausgebt, auch ihre eigenen Rothforner frift, mas übrigens auch noch bei anbern Infeften vorfommt. Gie macht fich bann ein bunnes, aber tichtes, weißes Gefpinnft, etmas fleiner ale bie Bobie, und faßt ben Unrath aufer bemfelben, fo bag man in bem Rorn zwei Soblen fieht, burch eine Schelbewand getrennt, wie eine ameifacherige Rapfel. Bebes Rorn hat auswentig eine Rinne und inmenbig eine entfprechenbe Leifte, von melder bie Scheibemand abgeht, aber fo, bag bas Sad. worin bie Puppe liegt, etwas größer bieibt. 3m Repember finbet man noch Raupen mit ten Rornern, im Brabjahre aber faft nichts ale Puppen, und Unfange Dal, bismellen erft im Juni, fliegt ble Morte aus, und amar burch ein fleines Boch an ber Ceite, bem fpinigen Enbe bes Rorns etwas naber. Un bem Poch bange meiftens eine Rlappe von ber Schale, welche ohne Smelfel icon von ber Raupe fo fein ausgenagt morben ift, baß fie an ihrer Stelle liegen bleibt, unb bie Motte nichts Unberes ju thun bat, als tiefelbe aufaubeben, benn fie felbft mare nicht im Stonte, fich burchaubeigen, ba ihr bie Riefer fehlen. Die Rorner haben baber icon ihre focher, mabrent tie Purpe noch barin ftedt, obichon man biefelben nicht fiebe.

Gangmader in thierifden Ctoffen.

Bachefcaben. - Bu ben Bangmachern in thierifden Stoffen geboren vor anbern bie Bach 6. ichaben, melde bie Bachefuchen ber Bienen verberben. Diefe Mftericaben baben feine Baffen au ihrer Bertheibigung und find mit einer weichen und garten Saut bebedt, Die fie nicht vor bem geringften Stiche. au fcaben vermag, und boch gernagen und gerftoren fie bie Berfe eines friegeriichen , mobibemaffneten unb jur Bertheidigung feiner Republict burchaus geelane. ten Bolled: fie gerfreffen bie' Baben oft bermagen, bag bie Bienen ben Sted verlaffen muffen. Diefe fleinen Ingenieure legen fich baber zu Groberung ber Dlaze, und um por bem Reinbe gefichert ju fein, of. tere aufe Miniren und Cappiren, und gehen in ihren Mugriffen nur bebedt vormared, ba fie ibr leben im. mer in ben größten Gefahren gubringen und auf Ro. ften einer Bevolferung leben, bie nichte Frembes in ihren Bobnungen bulbet. Gle verfahren bemnach febr flug, wenn fie fich in Die Diche ber Bachegellen Gange graben, um fich fo gegen ihre Reinde ficher ju fieffen, Rebe bat ibren eigenen Bang, welchem fie eine beliebige Richtung und Berlangerung gibt und ben fie nie verläßt. Colch ein Bang ift fait fo bic ale ein fleiner Ringer, bin und ber gewunden, gewohnlich 5 bie 6 Boff lang, bismeilen aber auch einen gangen Gug. Gine einzige öffnet und gerftore biemeilen 50 bie 60 Bellen. 3n. wendig ift ber Gang mit einem bichten, giatten und meifen Geibengemebe austapezirt, und auswendig mit fleinen Rornern con Bache und Unrath fo bebedt, bag man nichte von ber felbenen Robre fiebt, und baber bie Bienen nicht einmal wiffen, welch ein Reind ibre Statt unterminier; fie marben auch faum bie Mauern biefer Rafematten burchftechen fonnen. In Dicfem robrenarigen Gefpinnite lebe bie Raupe, gleich einem Raninden in feinem unterirbifden Bau, und fann febr ichnell pon einem Theile jum anbern gelangen und eben fo fdnell wieder juradfaufen. Gie fallt bie gange Bachefcheibe mit folden Gefpiunften an und febrt fich in berfetben nach aften Geiren in verfcbiete. nen Windungen und Rrummungen, fo bag bie Bienen nicht blog in Bermirrung gerathen und in ihrem Berte geftort merben, fonbern auch baufig mit ben Safen und Saaren ibrer Beine bangen bleiben und ber gange Stod ju Grunde geht. Diefe Schaben beginnen, fobalb fie aus bem Gi gefrochen finb, fogleich einen Bang angulegen. Go wie Die Rahrung ausgeht, vertangern fie bie Robre und machen fie immer melter; Der Unfang tft baber nicht bicer ale ein Saar, mab. rend bas Enbe bider ift ale ein Reberfiel. Bei ber Rertlaung ibres Gefpinnites lit fie fo gefdwind, baf in 24 Ctunben eine Robre bebedt wirb, welche burch

5 bie 6 Beffen lauft. Diefe Schaben leben mertmar. biger Beife pon Bache, meldes fic perbauen tonnen. mabrent ber Chemifer faum im Ctanbe ift, es au gerfeben. Den Soniggeffen thun fie nichte, fonbern greifen nur blejenigen an, morin fich garpen befinden, ober welche gang leer find. In ber Doth nehmen fie jeboch auch mit einer antern Rabrung fürlieb : ffe freffen bann bas Leber an Bachern, auch Danier, barres Laub und fogar Boffeneuch, und bebeden mit allen Diefen Dingen ihre Bange. Ihr Unrath bebalt, mie bei ben Motten, bie Rarbe ber Materien, melde ffe gefreffen baben, und biefen Unrach fonnen fie aufe Reue fomobl ale bas grobe lleberbleibiel bavon perbauen. Bor ber Berpuppung machen fich fich ein melfes , langlides , bictes und elaitifdes Weipinnit , bas fie ebenfalls' mit Roenern pon Bache ober Unrath bebeden. Diefes gefdiebt Anfange Sunt, und gegen bas Enbe beffelben ichlupft ber Falfer aus. Das Beib. den biefes Infefte fucht bes Rachte burch bas Ring. foch in ben Bienenftort eingubringen, um barin bie Gler abgulegen; gelingt ibm bieg nicht, fo friecht es wo moglich unter ten Ctod und beingt fie bafelbit an. Ge gibt zwei Gattungen von Bachefchaben, beren Lebendart fich aber gang gleich ift.

Es gibt Afteridaten, welche won Molle leben und in und aus berfeiben ibre Mange bauen. Die Raupen find nadt und meiflich, mit 8 Bufragien, aber etwas geofer ale bie echten Rieiber. unt Delgid aben. Die Gluget liegen an, mte Die ter Bogel, baben aber etmas von ten habnenfcmang. flugeln, indem nicht biog ber bintere Rant, fontern auch ein Etud tes innern und etwas in bie bobe gezogenen, gefrangt ift; bie Dinteeffiget find faft tingeum gefrangt und überad braungrau; bie Borbreffuget porn buntelbraun, binten ichmutjigmeiß mit einigen beaunen Bugen; ber bale ift braun, ber Rorf weiß: Die Rublfaten lang; ber Leib belltraun und glaugent, mie bei ben echten Echaben, Doe bem Ropfe ein Bagebuid. Die fatenformigen Sublhornee find in ter Rube unter bie Beine gefdlagen unt reiden bis binten an ben Leib. Gie fleegen ju Anfang bes Commees aus. Die abgefcabten Stellen in tem Tuche, womit atte Rutiden ausgefclagen fint, eubren von ibnen ber. In Bimmern finbet man fie febr felten. Gie beift Tapegier. obee Rutidenicabe (Tinea tapezella).

Eine antere Rauve liebt befondere bie Gobelade, und foff (oger bie om beften trichente beraussufinfern miffen. Gest man fie nemlich auf gemeint Coofdabe, bie bis aus Arabeitig gemecht ich be baju folde, welde 3uder mibalt, und entlich bie befte, in ber fic Moblegeiche befinden, io begibt fie fic bald auf bet lestere. Ein mach fich eine merfe Obder von Geibt, vertalagert fie nach Bedirfats und nagt in die Gobelabe unergefinatige Boblen, 2 bis 3 licien itel. 3m Goaline foll man breie Gobelabe lieber taufen als anderen. Die Raupe ift nacht und weife, mit beamen Dusten in Langeseiben. Wande ichtliefen im Geptemer aus, manche übermittern als Naupen. Da fie nicht überal Gobelabe finden, so freisen fie majescheinlich auch trecken Leicht, vielleigt Manneten b. bal.

#### Butteralmacher.

Die Baarfutterale ber Saus. Motten. -Unfere Sausfrauen vermutben nicht, bag bie Saus. Motten, Die gefcomornen Feinde unferer Stoffe, febr gefdidte Coneiber find und gar funfliche Futterale perfectigen. Benig Infetten perbienen burch ibre Gefcbidlichfeit im Arbeiten fo piel Bewunderung ale biefe. Gie fommen, wie ber Denich, nadt aur Bele, und wie tiefer feinen Leib mit Rteibern beberte und fic bel ichlechtem Better in feine Bobnung gurad. giebt, miffen, auch fie fich Rleiber ju machen, weiche stemlich ben unfrigen gleichen, und babued ibre jarte unbewehrte Saut ju fcuben. Cobald bie Raupchen aus bem fleinen Gi ausgeschlapft, machen fie fich an Dicht afte fleiben fich jeboch auf Diefelbe Die Arbeit. Beife, und nehmen auch ju ibeen Rleibern nicht biefelben Groffe. Die einen machen fich tragbare Rutterale, andere unbewegliche, in benen fie aber bin und ber geben tonnen; immer mablen fie aber eine Form, Die fur ibren Leib unt ibre Lebendart fich am beiten fchidt. 3hr Rleib und ihre Bohnung ift ein fleiner bobler Eptinber obee Gutteral - in ber Weitalt eines Ermeis pter Godes, ter an beiben Enben offen ift und aus einem Gilge von fein gerbiffenen Sagren bes Pelamerfes ober Tuches und aus ibrer eigenen Geibe beitebt. Das Innere Diefer Bohnung ift mit einer weißen Geite ausgefüttect und bemnach recht welch , um ben garten Leib nicht an ben rauben Banten gu reiben. Die Raupchen antern niemals thre Rleiter, fontern bewohnen fie Beitfebens, verlangern und eemeitern fie abce nach Beichaffenbelt ber Umitanbe. Die Berlangeeung foftet ihnen feine befonbere Dabe, indem fie an jebes Enbe ibres Sauschens ein neues Befrinnit aufenen. Mebr Unitcengung und Runft erfortert bie Erweiteeung beffelben, menn ber bider gewortene Leib nicht mebr Plag barin fintet. Cie geben bei blefer Erweiterung auf Diefetbe Beife gu Berte wie mir; fie ichneiten ben Colinber an zwei entgegengefenten Geiten auf und fenen Streifen pon ber nothigen Beeite ein. Diebel verfahren fie aber fo behutfam, bag fie mabeend ber Arbeit nicht nacht au liegen tommen. Gie fcueiben namlich ble Banbe bed Futteeals bee Lange nach nicht oblig burch, fonbern querit von ber einen Deffnung bie jur Mitte, und gwae fo icharf ale wenn es mit einer Chere burchgeschnitten mare, und wenn bier bas neue Stud eingeflicht ift, ichneiben fie auf ber anbern Ceite wie. ber oon ber Deffnung bis jur Mitte binauf, und fo paffen fle bemnach vier einzelne 3mid.l ein und er. mettern baburch bas gange Saus. Bum Muffcneiben brauchen fie gewöhnlich zwei Grunten, gum Muefliden aber einen Lag. Beim Muffchneiben fangen fie balb in ber Mitte, balb an einem Ente an. Die Saare werben burch Gelbenfaben ancinanber befeftigt, melde biefe Raupen aus ber Unterlippe fpinnen, wie alle anbern, Bu gleicher Beit entfteht Die innere Mustape. girung con biofee Geibe. Shee Rleibung bat allemal Die Farbe bes Benges, pon welchem fie genommen worben. Bringt man baber eine Motte mit ihrem Bauschen con blauem Tuche auf rothes, fo ftide fie, wenn fie es ermeitern muß, in bas blaue Saus roebe Steeifen ein. Muf bunten woffenen Beugen find auch Die Mottenbauschen bunt, wie Die eines Barlefins. Dan fann nach Belieben blefen Bohnungen Die bunteften Farben geben, wenn man fie balb auf biefe Farbe , balb auf jene legt. Diefes ift auch bas befte Berfahren, um ju feben, wie fie ibe Gutteral ermei. teen. Die Motten leben von benfelben Sagren, momit fie fich beffeiben, und fonberbar ift es, baf fie Diefe Saare verbauen, und noch fonbeebarer, baf bie Faeben fich burch tie Berbauung nicht veranteen, und baft ibr Uneath flete bie namliche Rarbe bat, wie ber Delg ober bas Beug, welches fie abgefreffen baben. Gie tragen ibr Bausden überaft mit fich berum, und verrichten in bemfelben liegend afte ihre Wefcafte. Benn fie euben, fo befeftigen fie es mit feinen Geiben. faben und legen es gleichfam por Unfer, Dabet bie Beit ibrer Beemandlung beran, bag fie Rompben merben follen, fo verichließen fie bie beiben Deffnungen ihres Enlinders, verpuppen fich und ericheinen nach einiger Beit in Gestalt eines Edmetterlings.

Rleibeemotcen. - Bon ben Motten find bie Rleibermotten und bie Pelamotten bie befannteften. Die Rleibeemotten find weiß, burchfichtig und weich, unt baben, außer tem Ropfe, ben Riefern. ben beei Saldfugen und bem erften Ringel, nichts hornartiges an fic. - Das Futteral ift 4 bis 5 Linien lang, an beiben Enben bretter und offen und besteht aus einem bichten Gewebe von Boffe. Bon ber Mitte bes Grablings fieht man bis jur Mitte bes Commers auf ben Tapeten, Geffeln und Betten fleine, graulich meife, aber filbeeglangenbe Schaben berumflie. gen, welche affgemein und mit Recht verfolgt werben, benn fie find es, welche bie Gier auf Die Stoffe legen, aus welchen Die Raupchen tommen. Das Futteral, mas biefe fogleich ju bereiten anfangen, ift Unfange fo flein, bag man es faum erfennt; es wird aber immer an ben Enten vergrößert, fo wie fie machfen. Die Raupe itredt ben Ropf beraus, ergeeift ein Saar mit ben Riefern, reift ober beift es ab, blegt ben Ropf guruct' und heftet es an bas Enbe bes Butterale. Diefes wird eine Minute lang febr fonell mieberholt. Dann febrt ite fich um und ftedt ben Ropf fo ichnell gum anbern Enbe beeaus, bag man ibn far ben Edmana balt. Diefes Ente wied nun auf Diefelbe Belfe verlangert. Das fann man feben, wenn man burch Drud

Die Delamotte.

bie Raupe gwingt, ein Enbe ju verlaffen, welches man fobann mit einer Chere abichneibet ; bann treibt man fie bier beraus und ichert auch bas anbere ab. Gie arbeitet bann fo fchnell, und fehrt fich fo oft um, bag in 24 Grunten Miles wieber erfest ift und fie mebr gearbeitet bat, ale fonft in einigen Monaten gefcheben murbe. Dat fie alle Boffe abgefchabt, fo weit fie reichen tann, ohne gang aus bem Futteral berausgu. tommen, fo geht fie weiter und gieht bas Gutteral nach, indem fie nur ben Ropf und bie brei vorbern Ruftpaare berausftredt. Treibt man bie Raupchen mit einem Splitter vorfichtig ans ihrer Bohnung beraus, fo febren fie nicht mehr babin jurad, fonbern irren einen balben Tag umber, und entichließen fich bann, ein neues Rutteral ju machen, welches juerft blog aus Geibe befteht und in einer Racht fertig wirb; nach 5 bis 6 Tagen ift es mit Bolle bebedt, alfo eine Arbeit vollbracht, wogu fonft Monate verwendet merben. Die Jungen fangen auf Diefelbe Beife an, legen bann um Die Mitte einen Ring von Boffe, und baran nach und nach an beiben Geiten neue Ringe, bis bas Geibengefpinnft gang bedidt ift. Diefe Futterole find Unfange fo weit, bag, wenn man ein Tuch fcuttelt, bie Die jungen Raupen icheinen Raupen beraasfallen. and getarbren Tuchern bie weiße, ungefarbre Boffe, wopen man unter bem Bergrößerungeglafe immer melde bemerft, vorzugleben, und baber fiebt man oft weiße Futterale auf gefarbtem Tuch. Muf braunem ober maudarauem Tuch fiebt man bieweilen grofere Rutterale mit rothen ober blauen Banbern , ale wenn Die altern Raupen folche gefarbte Sagre ausfuchten. 34 bas Rutteral fertig, fo beften fie beffen Enben mit einigen Gaben an bas Tuch, wie mit Untertauen. Gind bie Raupen ausgewachfen, fo verlaffen fle melftens ihren Mufenthalt und verfteden fich gwifchen bas Sola und Die Politer ber Geffel, fuchen Bintel an Banben, ober flettern gar an Die Bimmerbede unb befeitigen bafelbft ibr Gutteral balb mit beiben, balo mur mit einem Enbe, balb foblig, balb fchief, balb fentrecht herunter hangenb; beibe Deffnungen werben mit Seibe verichloffen. Die Puppe ift langlich , anfauge getblich weiß, bann rothlich gelb. Rach etma 3 Bochen fchlapft bie Fliege aus, burchbricht eine Deff. nung und lagt bie Salfe jur Balfte barin fteden. Die Schabe ober ber Falter ift flein, bat filbergraue, anflegenbe Glagel, wie bie ber Bogel, fabenformige Sabiborner, swifden ben langen, aufgerichteten Schnurren zwei furge, nach unten gebogene gaben, welche

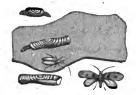
Die unvereinigten Theile bes Raffels porftetten. Es

fehlt ihnen daber ber eigentliche Raffel. Der hinter-

rand ber Glagel ift gefrangt, bet anbern abnitchen Bat-

sungen auch ber innere. Leib und Rafe baben bie Rar-

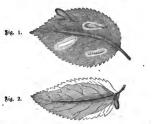
be ber Glagel.



Die Pelamotten betragen fich gang auf Diefelbe Beife und unterfcheiben fich nur burch ben Stoff ib. rer Butterale, welcher mehr bem Gilge unferer Dute gleicht. Ihre Mrt ju arbeiten ift aber fcmer ju beobachten, weil fie auf ber haut figen und burch Die Daare bebedt finb. Ihre Berheerungen find viel fcneller und folimmer, ale bie ber Rleibermotten, weil fie mit langen haaren ju thun haben. Gie beißen Diefelben am Grunde ab, und fo genau, ale wenn fie mit bem Schermeffer weggenommen maren. Daber entfteben glatte Bege swiften bem Dels, burch ben fie fortraden. Es ift febr zweifelhaft, ob fie eine befondere Gattung ausmachen; benn fest man fie auf wollenes Euch, fo freffen fie es ebenfalle, vergrößern bamit ihre Butterale, verpuppen und verwandeln fich barauf; fogar Robhaare laffen fle fich gefallen und wiffen Rutterale baraus ju machen ; man finbet fie nicht felten in ben Roghaaren ber alten Lebnftuble ober Copba, woburch ber Gis afte Elafteitat verliert. Inbeffen icheinen fle boch verschieben ju fein. Obichon fle fich in ber Bolle vermanbeln, fo pflangen fie fich boch nicht barin fort, fonbern fterben aus; vielleicht mett Die gang jungen Ranpchen aber Die grobere Boffe nicht Meifter werben; auch find fle ffeiner ale bie Boff. motten. Der galter ift fleiner ale ber frubere, amar auch filbergran, hat aber auf ben Glugeln einige bunt. lere Gleden. - 3m Dal fiebt man ibn nicht felten bes Abente und bie Racht hindurch in Bimmern und Riel. berfammern herumfcmarmen und burch Riben in bie Schrante fclapfen, um feine Gier in bie Delge ober wenigitens in beren Rabe ju legen. Die Raupe fucht nun ben Delg auf, beißt bie Saare ab, frift fie jum Theil und mengt bas lebrige in ihr Futteral, meldes fle vom Dai bis jum Dezember immer vergrößert, fo baß gange Furchen in bem Delge entfteben und bie Saare bann berunterfallen, wenn man fie nicht fleififa im Commer ausgeflopft bat. Gie ift faum 4 Linien lang und gelblichweiß, mit einem braunrothen Radenftreifen. Dach bem Binter friechen fie mit ibren Butteralen aufammen, verfchließen biefelben und perwanbefu fich im April ober Mai in eine braune Puppe, woraus bie Schabe nach 14 Tagen fcbiupft.

Muf ber beiligenten Beichnung fieht mon in ber Mille ber Mune in einer Bobnung fin abgrend, welche burd bace von verschiebenen Barben vergrößert wurde; oben bann eine Bonung, bie an bem Chen jum Bereinde abgeschnitten wurde. Unten wird eine von bem Inselft geöfnnet Wohrung, wie die iche ju erweitern, verfinnlicht. Die Polimotte in ibem vollsche ju erweitern, verfinnlicht. Die Polimotte in ibem vollschwammenen Aufande, in wiedem fie, ba fen indigt mehr frigt, auch feinem Gaben anrichter, ift bier zwiefach, unten mit ausgebreiteten flügelo, gezichnet,

#### Laubfutterale ber Blattichaben.



Bie bie Sausmotte Boffe, vermenben anbere Blatter ju ihrer Dahrung und Rteibung, und beißen, ba fie in Garten, Gelbern und Balbeen getroffen werben -Belbicaben ober Blattichaben. Gie geben ben erfteren nichte nach in ber Befchidlichfeit, melde ihr Bau erforbert, ja fie abertreffen biefelben gemiffer. magen, ba fie bie Blatter ber Pflangen, Die fie gu ihrer Rleibung verwenben, erft aubereiten muffen, um benfelben bie gehörige Leichtigfeit und Beichheit gu geben. Ihre Butterale find eben fo groß und oft größer, ale bie ber Sausichaben, und liegen gar nicht verborgen. Muf Rafter. und Giden . Strauchen tann man in wenigen Stunden im Grabjahr und Commer ju Dunberten fammeln; fie bangen melft unter ben Blattern und bewegen fich felten, baber man fie leicht überfieht. Man muß baber bie Blatter umfchren, und bann wird man nicht felten verborrte Stellen mabenehmen; man findet fie auch auf Rofenftrauchen, Birne, Mepfele und Rirfcbaumen, worauf Die gleiche gefarbten Futterale liegen. Die Raupen find glatt, weißlich oter braun. Da biefe Motten jugleich Dinirer find, fo arbeiten fie fich amifchen bie amei Baute eines Blattes', freffen alle baean gewachfene fleifchige Daffe auf, woburd bie Blatthautchen fo glatt und bunn werben, bag man fie bogwifchen alle Bewegungen machen feben tann; fo jubereitete zwei Saute finb aun beflimmt, bie zwei Blatter ihres Rleibes ju mer-Ba'erl. Dilger 1838.

ben, welches wenigstens noch einmal fo lang ale fie felbit ift. Die Motte ichneibet nun eben fo gefchidt wie ein Coneiber awel fangliche Bierede aus, gibt ibnen bie nothige Sohlung und Bentung, welche bie Beftalt ihrer oft febr funftlichen Bulfe erforbert, bef. tet bie Ctude burd Gaben mit ungemeiner Rettigfeit und hurtigfeit jufammen, woburd fie bie Geftalt einer Robre um ben Leib annehmen, binten platt, porn aber rund und gebogen, und tapegirt ben porbern 2.eil ber Doble mit Gelbe aus. Dbmobl beibe Blatiftude, bie fie aufammenheftet, abgefchnitten finb, fo bleiben fie boch noch am Blatte, wie in einem Rahmen, fo lange bangen, bis bas gange Bert vollenbet ift. Run aber ftredt fich bie Raupe beraus, flammeet fich mit ben Ragen an bas Blatt und geret fo lang, bie bas eingerahmte Futteral losgeht und fie mit ihrem Reftchen ober Rleibchen bavonlaufen fann, um fich anteremo feftgufegen und ihre Rahrung burch Ginbobren in Die Blatter au verschaffen. Gfe beifen babei in bie un. tere Lage bes Blattes und freffen bie melde Gub. fang bis gur obern Lage, ohne biefe ju burchbohren ; babei geelfen fie amifchen beiben Lagen fo welt ale fie tonnen, indem fie nach und nach gang aus bem Butte. ral herausgehen, aber nach Belieben wieber babin que rudfehren. Ginige Futterale haben fange bem Raden ausgezadte Gloffen ober gegahnte Ranber, welche vom Rante bes Blattes gebilbet werten. In biefem gaffe bobeen fich bie Raupen in der Rabe bes jadigen Ranbes ein und boblen bas Blatt bis an benfelben aus, aber fo, bağ beffen Rrammung fogleich fur bie Rram. mung bee Futterale paßt. Die Raupe erfpaet fich bafer Die Bereinigung ber Rudennaht. Gie braucht nur bie beiben Saute ba abgufchneiben und gufammen. aufieben, wo fie bie Bauchfeite ju bifben haben. Dan fann bicg bei ben Motten, bie auf ben Blattern ber Rufter feben, bephachten.

Diefe Laubfutteralmacher verlangeen und ermeitern ibee Bulteeale nicht, wie bie Rleiber- und Delgmotte, fonbern fie muffen, wie ein ju flein geworbenes Rleib, abgelegt und mit neuen vertaufcht weeben. 3m Grubjabr findet man auf ben jungen Rufterblattern viete gutterate, Die noch feine Linie lang find, und mithin bie Raupe nur ein Deittel. Gie vertaffen es aber erft, wenn fie fo lang ale bas gutteral felbft fint, und babee brauchen fe mabeent ber paar Monate nicht mehr ale brei gutterale. Dann fegen fie fic unten an ben Blattrand, nabe beim Gintritt bes Stieles und freffen fic langs bem Ranbe ein, bis fie gang aus bem erften Rutteral beraus find, woju fie etwa 2 Tage beauchen, mabeend metder Beit fie mandmal rudmaets in bas Sutteeal frieden, um fic buech beffen binteen Gpalt ju entleeren. Das alte Butteral bleibt an ber Stelle hangen. Benn man auf Blat. tern viele abgefchabte und vertrodnete Plage bemertt, b aucht man fic nur umjufeben, um baneben ober auf antern Dia: gen bie Butteeale ju entbeden. Dan fann biefe Dlage leidt von benen ber Dobiraupen unterfcheiben; fie baben irgendmo ein Loch und enthalten feinen Uneath. Muf Diefe Beife tann man fie auch leicht auf Blattern finben, wo Ge fonft .

felten find, j. B. auf benen ber Buchen, bagebuchen, Bir, nen, Mepfeln, Ririden, Pfirfden und 3metfcten. Coneibet man bas hintere Stud vom gutteral meg, fo fuchen fie es burd Gefpinnft ju ergangen. Dan finbet nicht blog Laub. futterale auf Baumen und Strauchen, fonbern felbft auf Rrautern, wie auf ber Lichtnelfe, am Bafferboften (Eupatorium), und an ber Delbe; bie auf der Giche und ben Birn. baumen haben giatte Sutterale, bie auf ben Rirfch. und Apfel. blattern aber gegahnelte, wie auf ben Ruftern; boch find bie jungern aus ben lettern auch glatt.

In der Beidnung Sig. 1 fieht man unten bie Raupe, ben Raum einnehment, welchen fie gwifden ben Oberhautden bes Blattes ausgefreffen bat, und jugleich einen Theil bes Derhauldens, wie er gur Bilbung bes Reftes berausgebiffen ward; oben, und gwar rechte, ein faft vollendetes Reft, und linte bas vollftanbig vollendete Reft, mit ber Raupe, welche ihren Ropf baraus emporhebt.

In ber Beidnung Sig. 2 ift bie Bohnung einer Raupe auf tem Blatte einer Ulme verfinnlicht; man nimmt jugleich jenen Theil bes Blattes mabr, aus welchem bie Behnung

ausgefdnitten murbe.

Gelbenfutteralmacher. - Die Futterale, welche einige Raupen aus bloger Geibe verfertigen, geichnen fich burch ihre fonberbare Form aus; es gibt hatenformige , welche hinten wie ein Bifchofftab gebo. gen find, andere find glemlich gerade, fteden aber gwifeben 2 Rlappen, ble fie wie ein Mantel bebeden, faft ohne fie gu berühren. Diefe Dantelhalften find binten mit einander vermachfen und gleichen Dufchelfca. fen, movon bie eine gewolbt, bie anbere aber flach ober felbft eingebogen ift, wie bei einer Mufter. Futteral flegt gang foder barin und ragt nur vorn etwas beraus. Beibe leben auf Gichenblattern, melde von ihnen nicht blog ausgefogen, fonbern wirflich gefreffen werben. - Roch eine anbere Raupe, bie fic von bem Darte bes wilben Gugholges nabet, Derfertigt ihr Futteral in ben Blatthauten in ber Bestalt einer Dute, hinten mit einer frummen Bufpigung, vorn bid, mit einem runten Loche, woraus ber Borberfeib treten fann, ringdum mit brei Reihen von Baden befest.

### Bohnung ber Maurericabe.

Die Raupe einer ticinen Motte, welche fich von ben Lichen (Blechten) nahrt, bie an Mauerwerf machfen, bilbet fich ein bewegliches Reit von gang eigener Mrt. Ihrer Rleinheit wegen werben biefe Infeften felten beobachtet, obgleich ihr Bortommen auf alten Mauern feineswege ungewöhnlich ift. Reaumur beobachtete fie regelmaßig burch 20 Jahre auf ber Terraffenmauer ter Tuifferien in Paris, und fie mogen wohl auch in Menge in andern Gegenben an abnilichen Orten gefunden merben. Diefer aufmertfame Beobachter miberlegte Durch Berfuche Die Meinung eines fraberen Berbach. tere, bag biefe Infeften fich von Greinen nabren, mobi aber benbachtete er, bag fie Ganbforner baju verwen. ben, um fichere Bohnungen ju bauen. Diefe befteben

aus einem legelformigen bannen Befpinnfte, aus beffen weiterer Deffnung fie ben Ropf fteden, fo bag bie Spihe giemlich aufrecht fteht; bas Befpinnft ift mit Sanbfornern bebedt. Um bie Mrt und Beife ihres Bauens ju beobachten, rif Reaumur ungefahr ein bale bee Dunend berfelben von ihren Bohnungen los, und bemerfte, wie fie ein Rornchen nach bem anbern von einem Steine abloften , jebes berfelben an bee Maner ihrer Bohnung mit einer Mrt Ceibe feftbinbenb, bis Die Beffe bie nothwendige Große erreicht batte. Um ben gangen Ban gu voffenben, brachten biefe fleinen Thiere angefahr 24 Stunden in ununterbrochenes Mr. beit ju. Die Ganbforner, ble fie brauchen, find nicht von ihnen, fonbern com Grofte abgeloft. Die ffeinen Rornchen von graner Farbe, welche an bem Meußern Diefer Gebaube unregelmäßig befeftigt finb , find fleine Theilden von Mood ober Lichen. Wenn biefe fleinen Architeften, bevor fle Motten werben, fich an ihrer Ummanblung in Puppen vorbereiten, fo befestigen fie ihre Refter recht ficher an bem Steine, auf bem fie bisher gemanbere, inbem fie ein farfes Gemebe von Geibe barum gieben, fo bag fie bamit nicht nur jeben Raum zwifchen bem Steine und ihrem Defte audfallen, fonbern auch einen biden Borrath von bemfelben Da. teriale fpinnen, womit bie Deffnung verichfoffen mirb.



Muf ber Beichnung bier fieht man Refter und Raupen, beibe in ihrer natürlichen Große und vergrößert. -Es ift bei Infetten , bie einen abnfiden Ban ausfale. ren, gemobnild, bag, wenn fie ihren geftagefren Bufant antreten, fie aus bem breiten Enbe ihrer Bob. nungen becoorfommen; unfer fleiner Maurer aber verfabrt auf vericbiebene Beife: er beftet ben Ranb bes biden Enbes an ben Stein und verichließt Enbe Juni bas loch bicht mit Geibe, fast aber ben Gipfel bes hornes offen , um feine Ercremente auszumerfen , und erweitert biefe Deffnung fpater ein wenig, baf bie Chabe berausfrieden fann , boch wird aber ber Deff. nung ein Bulit von Geibe gefpounen, welcher ale Schut bient. Die Motte felbit gleicht febr ber gemobnlichen Rleibermotte, ift aber bebeutenb fleiner und von einen Golbbronge . Farbe. 3m Juni 1829 fanb Rennie auf ber Biegelmaner eines Gartens au Bladbeab eine jablreiche Menge biefer Infeften ; fie maren

außerorbenelich flein und glichen an Farbe fo febr ben auf ber Maner machfenben lichen, bag man fie bei geringerer Aufmertfamteit ale Theile ber Mauer angefeben haben marbe, benn feines berfelben mar in Bewegung, und man bemertte fie nur burch ihre fegel. formigen Bobnungen. Bir versuchten bas oben ermabnte Erperiment, inbem wir eine ber Raupen von ihrer Wohnung foeriffen, am ihr Beginnen betm Bau einer anbern au beobachten; fie baute aber, mabricheinlich aus Gile, um fich ju ichugen, eine anbere, bie aber nicht fo feft und bornabnlich mar, ale bie fibrigen. Bir bemertten ben Umfanb, baß fie, meil ibr bewegliches Daus nicht an ber Mauer befefligt merben fonnte, ihren eigenen Rorpee jum Grunbe bes Gebaubes vermenbete; fie befeftigte einen Gelbenfaben an einen ber rechten Rufe, welchen fle übermarf und an ben gegenaber ftebenben finten Guß befeftigte, Unf bem amifchen beiben Ragen andgefpannten Raben befeftigte fie Rornchen von Grein und Epanden von Lichen, bie Die Mauer von ber gehörigen Dide mar. Muf biefem Grunbe bante fle ihr Bert fort, und es mabree nicht lange, fo mar ihre Bohnung binlanglich poffenbet und weit genug , um ihren Rorpes aufguneb. men. Es ift bemertendwerth, bag eine bes Raupen, Die man ihrer Bohnung beraubt batte, fich Die Dabe ber Erbauung einer neuen erfparen wollte , inbem fie fich bemubte, eine ihrer Rachbarn aus ihrer Bohnung ju vertreiben. Aus biefer Ubficht flieg fie auf bie Muftenfeite bee Gebaubes, und inbem fle ibren Ropf burch bie Deffnung niebergleiten ließ, berfuchte fie ben Beg in bas Innere au gewinnen. Der rechtliche Befiber beffelben aber wollte feine Unfprache nicht fo leicht aufgeben und befeftigte feine Bohnung fo feft auf bem Tifche, auf welchen man ibn gefest batte, bağ ber Ginbringling gezwungen murbe, feinen Berfuch aufangeben. Den Mugenblid jeboch, ale tie anbere ihre Bobnung wieber foemachte und bamit berumgu. manbeln begann , erneuerte ber Ungreifer feine Berfude, und fente biefelben burch einige Ctunben obne irgent einen Erfolg fort. Ginmal bachte man mirflich. bof fie ibre verratherifden Abfichten erreichen marbe, benn fe band bie Gpine ter Bobnung mit Geibenfaben auf ben Tifc nieber, aber fie verfuchte ben Gingang an bem unrechten Enbe, und blieb in ihren Bemabungen obne Erfolg.

(Inscets Architecture, G. 227).

#### Banmerte ber Baffermotten.

Stubirt man bie Infeften und ibre Baufunft, fo finbet man Luftgelte , Bafferwiegen , Gebaufe con ber fonberbarften Beftalt. Die gabireichen raupenarigen Larven ber Bafferfalter, welche im Baffer leben unb

mottenartige Gliegen (Grahlings. ober Maifliegen) merben, benaben gu ben beweglichen gutteralen, bie fie bauen, allerlei Stoffe : Grasbalme, Solafplitter, Burgeln, Rathden, Stadden von Schilf, Canbtorner und felbit fleine Dufdel. und Conedenicalen, balb Alles burcheinanber, balb nach ber gange, balb nach ber Quere gelegt, je nachbem fie aber bie Geflaten und bas Gewicht Meifter werben. Inwendig ift bas Gurteral, morin fie fleden, und momit man fie auf bem Boben aller langiam fliegenben Graben, Bache, Gluffe, Campfe und Beiber, in welchen Pflangen machien, antrifft, glatt mit Geite ausgefüttert; es gleicht im Innern einer Robre mit zwei Deffnungen, fur ten Ropf und ben Bincern; aus ber porbern fleden fie gemobn. lich ben Ropf und bie 6 Salsfuge beraus, und frab. bein auf bem Boben umber, inbem fie bad Rutteral nachichleppen. Die außere Bebedung biefer Robre, inbem fie aus ben periciebenartiaften Dingen beftebt. gibt bem Baumerte ein febr fonberbared und unebenes



Musfeben (f. bie Beidnung); bei manden fint jebod Die Materialien gleichformiger und auch mit einiger Commertie geordnet. Gie mechfeln ihre Wohnung nach Bedürfnift, und verfertigen fich eine neue, oft von gang anberem Material, wie fie es eben finben. Dan findet felten folche, melde mit großen Blattftaden beberte fint . und bann geigen fie fich unverbattnigmäßig breie und ichwerfallig. Meiftene find fie malgig, etwa einen Boll fang und 114 Boll bid, und befteben baun aus Salmen, Gplittern, Cantfornern ober Dufchel. und Conedenichalen, worin, was faft ungiaublich icheinen foffte, bie Mufcheln und Conecten fich noch tebenbig befinden. Diefe Chalen find an tem Refte feftgemacht, und man ficht alfo mandmal eine Motte, mit aften biefen Dufchein betedt, tiefe als chen fo viele Gefangene mit fich fubren, wie wenn ein Bilber lebenbige Daufe, Mautwurfe, Gichhornchen und Safen jufammennabte, um fich einen Roct tarans ju machen. Gine foldergeftalt befleibete Dutte bat mit gemiffen Pilgrimen febr viel Mehnliches. Diejenigen aber, melde fic mit Solgipanden, Cantfornden, Steinden und anbern groben gufammengefügten Materialien bebeden, feben beinahe wie ein geharnifchter romlicher Golbat aus. Go munterlich einige biefer Rleitungen ausfre ben, baben anbere boch ein gang feines Anfrhen, weil andere Infetten ober Schlamm freffen, und aus benen bie fymmetrifche Bufammenfugung ber Marerie bas

Grobe berfelben einigermaßen erfest. Manche Motten legen auf ihre aus bunnen Studden gemachten Rutte-



rale gespaliene Stude von Rohrstengeln, gleichfam wie einen Mantel ober Panger über bas andere Rleib; bisweilen haben fie folch ein Stud auf

ber Ratseite und eines auf der Bauchseite, wie ein Ctapulier; ein andermal benupen fie gerabgu abgebochen Wohrstäde, friechen ohne weiteres hinein und betten einige hintereinander zusammen. Bon bieser innberbaren Wirt fich zu lieiben, haben die Waffer, motten nicht wenig Bortbeit; benn da fie mit bem Baffer, auf bem sie leben, aftezelt bad Bielchgewich batten, ober eiwas weniges leichter als baffels fein muffen, so beschweren sie ihre Palife, fails sie zu leicht wird, mit einem Steinchen und fegen, wenn sie zu schwere ist, ein Schessechen Schiffende barn. Oft wird bie Baffer zu schwieren, auf bem Baffer zu schwieren, auf dem Waffer zu ichwemen, auf dem Waffer zu schweren, auf dem went, aber zu ichwer oder zu unbehlissisch barch sied

anter gelegten Strobhalmen getra. gen , bie ihr ale Gloffebern bienen und fie unterzuge. ben verbindern. Man fintet bieweilen Balfen, Die gang aus lauter fleinen Schalchen con Bafferichneden, befontere bes Epishvens, befteben, anbere aus ben Schalen ber Platemufcheln. Dbichon alle biefe Rutterale febr fchmer und plump ausfeben, fo tonnen bie Raupen boch giemlich leicht bamit auf bem Boten fortfriechen, ober an Rrautftengeln in ble Sobe flettern , weil fie vom Baffer gehoben werben; meiftens mablen fie fich jeboch Materialien, welche felchier als bas Baffer finb, benn fie felbft finten unter, wenn man fle aus bem gutteral giebt, und tonnen nicht fcmimmen; felbft bas Gelbengefpinnft finft unter; bie bavon abgefonberten Splitter aber fcmimmen oben auf, taber fommt es mabricheinlich, bag fie oft an ichmere. re Gutterale, aus Canb ober Schnedenschalen, unform. liche Solaftude fleben, um biefelben ju erleichtern. Die BBaffermotten geben von felbft nicht aus ihrer Scheibe, melde ihnen jum Aufenthalt und jur Bertheibigung Dient. Rothigt man fie, berauszufommen, fo verlaffen fie folde nur im außerften Rothfalle. Lagt man Ibnen wieber ben Biffen, fo friechen fie gleich wieber binein. Die freffen fogar einander fetbit, und eine Motte, ble ungladlicherweife aus ihrer Echeibe beraustommt, wird balb von ben anbern ihrer Urt aufgefreffen fein.

Bill man bie Larve ber geftreiften Baffermotte, welche man im Mpril finbet, aus bem gutteral gieben, fo flammert fie fich mit 2 batden, bie fie binten am Schwange bat, fo feft an, bas man fie eber gerreift, ale bag fie lod. liege. Dan muß fie baber entweber überrafchen, ober bas Butteral abichneiben. Biebt man fie fonell aus bem gutteral, ohne eines von beiben ju verlegen, fo friechen fie fogleich wieber binein, und zwar mit bem Ropfe poran, und wenden fich fogleich barin um, mabrend bie Rleiberfcaben nicht mehr in die alte Bohnung friechen, fonbern fich lieber eine neue machen. Gie find jedoch nicht fanl; fest man fie nadent in ein Glas mit Blattern, fo baben fie in meniger als einer Stunde ein neues gutteral. Birft man ibnen nur leichte, etma 3 Linien lange Stude von beu, Strob ober bols binein, fo laufen fie Stunden lang barunter umber, ob. ne fie ju berühren. Gibt man ihnen nun foon verbrauchte Stude von anbern gutteralen, ober langer im Baffer gele, gene Splitter, welche ju Boben fallen, fo machen fie fic fo. gleich baran, fegen fich auf eines ber langften, foneiben Studden von nabe liegenben Blattern ab, und befren fe binten an bie Beiten bes langen Grudes faft fenfrecht, morauf nachber andere tommen, bis ein Reris entflebt, ober ber Anfang bes Butterals, und fo geht es fort, bis es bie Lange ber Larve hat. Anfangs hat es noch viele Luden, melde nach und nach mit Blattfluden ausgefüllt merben. 38 cs ju weit, fo tragen fle einige Stude binein, um es ba und bort enger ju maden. Gibt man ihnen nabelformige Blatter, fo beigen fie biefelben ab und legen bie Gtude nad ter Quere um bie anderh, ober um bie portere Dunbung. 3ft aus. menbig Alles gurecht gemacht, fo taregiren fie immrnbig bie Bobnung, fo glatt als moglich, mit Geibe aut. Bor ber Berpuppung beichugen fie beibe Deffnungen mit einer Art Bitter aus Geibenichnuren, Damit bas jum Athmen nothige Baffer frei burchipulen, aber fein rauberifdes Infeft binein. bringen und bie mehrlofe Raupe vergebren fann. 3ft bas Butteral langer als nothig ift, fo merben bie Gitter tiefer innen angelegt, vorher wirb es aber an einem Stein ober rinre Dilange befeftigt. Die Berpuppung gefchieht Anfangs Buti. Diefe Larven gieben, wollen fie von einem Dite gum antern, bas Grbaufe langfam nad. Cobald fie Befabr merten, sieben fie fich eiligft jurud.

Die größte Bafferlarve in Deutschland findet fich mehr in ftilftebenden, als fliegenten Baffern, und baut fich vernieren Baffern ber ben bei ber bei bet batten als die andern. Biefe trägen namifich mehr fiest hatten als die andern. Biefe trägen namifich ab und siegen fie forgräftig an einander, obsigon sie gewöhnlich von ungescher Bange fine. Die Larve ber erhollte Batterale wied fast 2 golf lang, ift röhflich, mit beaunem Rorf und einigen Pangefrichen, binter bem viecten Minigen Pangefrichen, binter bem viecten Minigen Pangefrichen, binter ben beitet ich fich an ben Geiten eine braunt Linie, und auf bem legten ficht eine Bargt, wie bei ben andern sie be bentliche Liste icher, die fich auch bei den andern finden, wie dei den Talffer bei der, die fich an Baffer benatz dass Waffer beite den werig über des Waffer beffere, glengen und ragt dabei ein werig über des Waffer befferen glangen und ragt dabei ein werig über des Waffer befferen glangen und ragt dabei ein werig über des Waffer befferen glangen und ragt dabei ein werig über des Waffer besten glangen und ragt dabei ein werig über des Waffer besten glangen und ragt dabei ein werig über des Waffer besten glangen und

Die Bliege ift gegen 14 Linien lang.

# Menschenfunde.

1. Merkwurdige Thatsachen, Beobachtungen und Erfahrungen aus der Naturgeschichte und Physiologie des Menschen \*).

### 1. Der menfolide Leib.

Der Menfch, feinem Leibe nach, theilet mit bem blotenben Thiere, beffen Dilch ibn ernabrt, beffen Bolle ibn beffeibet, bas Loos bes verganglichen Lebend. Denn er mirb, gleich einem folden Thiere, unter Luft und Schmergen gegeugt und geboren, nimmt athmend bie Buft bes himmels, wird von einer Mutter an Bruften gefäugt, gewarmt und gepflegt. Gleich bem Thiere bewegt er fich auf funftlich gegliebertem Bebein, mit bem Thiere jugleich fucht er nach bem nabrenben Rraut und ber füßen Grucht ber Gewächfe, ober nach bem Baffer bes Quelles. Much ihn, ben Dranger ber anbern Lebenbigen, treibet ber Stachel bes Sungers und bes Durftes, auch ihn angftet bie anflofenbe Sige ber Conne und ber beengenbe Groft, auch ibn gefellet und entameiet bas Beburfnig bes Beichlechte, in Liebe und eiferiachtigem Saft. 36n gerichmettert ber fallenbe Stein mitten im Laufe bes leiblichen Lebens, eben fo leicht ale ben melbenbin Stier; Die Ceuche, welche bas Thier ergrelft, legt ib. re tobtenbe Sand auch an ibn, und bie Gierbe bes Tigers, fo wie bes Burmes, wenn fie feinen noch im Blute rauchenben ober verwefenben Leichnam vergeb. ren, fagt jum Menichen : Du bift Rleifch, wie anteres Bleifch. - Mber mit bem Leibe bes Menfchen - bie. fer Danbvoll Ctaubes - fpielet ein Etrabl bes Beiites, ber von oben fommt und nach oben wieber ent. fleucht, und ibm tie bochfte Stufe in ber fichtbaren Schopfung anmeifet. Und fo finben mir auf ber gangen Grbe nichts Bollfommeneres, nichts Cooneres als ben Menichen. Die fübnite Phantaffe permag fich feine vollfommenere Geftalt ale bie menichliche au benten. Schon und verftanbig ift bas Pfeeb, von bem Gothe bedauert, bag feine Sanbe in ftarren Sufen verfchloffen worben; aber aber bas Pferd binaus reicht bie Schonbeit in ber Thierwelt nicht; alle großern Thiere find plump, ungestaltet, entfehlich. Dagegen

bie menichliche Geftalt! Bir find nicht im Stanbe, und nur einen Finger von berfelben hinmeg ober bingu au benten, ohne ben Berftog gegen bie Econbeit eben fo ficher gu fablen, ale wir bei bem geringften Rech. nunasfehler ben Berftoß gegen ble Bahrheit fahlen. Er ift, gerabe fo wie er ift, ber iconfte unter aften mbaliden Rorpern. Muf ber Menfchengeftale rube ber Abglang einer Schonbeit und Majeftat, far beren fill. les Balten felbit bas Thier nicht ohne Ginn fcheint. Der bungernbe Lowe verfcont bes langfamern Deniden und ergreift bas Laftebier im Sprunge, und Gee. fabrer, welche an nie befuchte Infein ober Ruften famen, faben fich bier pon einem fie anftaunenben Bebrange ber Bogel umgeben, Die fich, bas Gplel in ben Ameigen perlaffent, bem Menichen, wie bem Bunber einer bobern Belt, genabt.

Der Leib bes Menichen erichetnt als ein mundersoller Berein aller Grundgestalten und Rrafte bes
sichtbaren Beitalls. Selbst in biefer feines armen
vergänglichen Natur, ift er ein übglang und Geneilte in in bie Gritalt bes fleisches gerichteisenen Name Deffen, von welchem alles Erin und Welen seiner Ansang genommen. Er gleicht einem reich und viele befalteten Instrument, in welchem alle Tone schlumern, welche in bem allen und ewig neuen Lieb ber Schopfung gibrt werben.

Bielgeftaltig und manbetfear find bie innern und außerlichen Eigenschaften bes Menichen. Es ift feine Begend ber Erbe, metche ber Menich nicht als Deimat-lieben fernen fonnte, wenn fie bem Leibe nur ben paftichen Bedarf ber Rahrung, vor Altem aber ber bereit bie Befriedigung bes meift vorhereschenden Bedürftlifes nach Gefeftung mie gleichartigen Besen; bet bei beiteiffes nach Gefeftung mie gleichartigen Befen gewährt. Unfere beugsame Ratur erträgt ibhere Grabe ber hie und eine mächtigere Kalte, als die jedes andern Singethieres; abmet und gebelf eben fo felde in der Ben ber Benn, feichen guft ber pochgefirge, als ur

<sup>\*) 3</sup>ahfreiche und intereffante Beitrage jur Renntniß bes phofiden und geiftigen Menichen find gulummengestellt im Jabrg. 1814, C. 106, — 1818, C. 97 ff., — 1828, C. 255 ff, — 1530, C. 72 ff., — 1632, C. 18 ff., — 1833, C. 117 ff., — 1836, C. 1 ff.

ter ber ichweren, brudenben , ber tief gelegenen Chene, und felbft bie feuchte Barme ber afrifanifchen Campfe mirb pon ben Gingebornen ertragen. Das Muge bat fich gulett eben fo an bas beftanbige, fcmache Gen. benlicht ber unterirbifden Bohnungen von Bielicita. ale an ben blenbenb bellen Reffer ber weißen Rreibe. fellen pon England gewohnt, und bad Ohr bes Un. mobnere bemerft julett taum mehr ben Donner bes Miggarg . Bafferfalles, ober bas beftanbige unterirbifche Geraufd bes Stromboli. Go flebet bem Berricher ber Erbe, fcon burch bie außere Ginrichtung feines Reibes, ber Bugang ju allen Regionen bes ihm anaemiefenen Bebictes offen. Es begleiten ibn in bie Tiefen bes Bobens, wie auf bie Sohen bes Bebiraes. in Die lieblichen Befilbe bes pftinbifchen Simmele, wie unter bie Schnee und Gie gewohnten Relfenthaler von Geonfand jene Rrafte feiner Ratur, welche ibn jum felbittbatigen Berricher abein: ein Gelft ber Debnung und ber Bericonerung, welcher auch in feinem balb. gelungenen Beftreben bie Erinnerung an ein Darabies ansfpricht, aus welchem ber Menich entfproffen, und beffen er bel allen feinen Serea und Dabefabreen nicht vergeffen fann.

### 2. Die außere Rorperform bed Dannes und bes Beibes.

Der Mann ift in ber Regel großer, ale bas Beib, und wie ibm bie Große natarlicher ift, fo ift ffe an ibm auch fchicflicher und iconer ale am Beibe. Gin Riefe bat immer etwas Dannliches, fo febr, bag und felbit eine Riefin mannlich ericheint; Gin fleiner Mann bat bagegen etwas Unmannfiches, mabrent fielne Frauen immer weibtich bielben. Beim Manne berrichen bie Ereremitaten (außern Glieber) por, beim Beibe Die Mitte. Der Mann frebt nach Mufen, bas Beib icheint fich in fich felbit jurudgieben ju wollen. Der Mann brudt in feinem gangen Rorper mebr bie Relaung gur Bewegung, bad Beib mehr bie Refanna aur Rube aus. Daber herricht auch in ber mannii. den Form mehr bie gerabe Linie, Die Richtung in Die Bange und bas Edige, an ber weiblichen form bane. gen mehr bas Runbe. Dieß zeigt fich junachft in ber gangen Geftalt. Der Dann ift nicht nur großer, fonbern in ber Regel auch langer und ichlanter ale bae Beib. Gin furger, bider Dann erfcheint unmannlich. eine lange, hagere Frau unweiblich. Dit ber gangenform treten beim Manne auch bie angern Glieber piel bebeutenber beroor. Gin langer und ftarfer Sale, ein großer Ropf, lange Urme und Beine, große Sanbe und Rage, bei einem bannern und fargern Rumpfe, paffen nur gur mannlichen , ein furger Sale , ein fleiner Ropf, furge und ichmache Urme und Beine, fleine

meiblichen Ratur. Die Raffe ber Bruft und ber Saften, bie unmittelbar an ben Rumpf fic anfchliegen, seigen icon bas llebergewicht bes lettern beim Beibe, mabrent ber Mann am Rumpfe magerer, am Ropfe und Gliebmaßen befto ftarter ift. Ueberall ift beim Manne bad, mad bie gangenformen bemirfe, alfo bas Rnochengeruft und bie Gebnen, flarfer und bervortretenber, beim Beibe aber ichmacher und verftedter, mahrend bas, mas bie Runbung und Raffe ausmacht, bad Rielich und Gett, beim Danne mehr juradtritt, und nur beim Beibe fich vollfommen ausbilbet. Mus. nahmen enticheiben bier nichte. Gin fnochiges, mus-Inibies Beib, ein Beib mit großem Ropfe, ober mit langen Armen, mit fcmacher Bruft und bannen Suften wird immer ein mannliches Unfeben baben , und ein fetter Mann mit fleinem Ropfe, bunnen und fcmachen Urmen, fleinen Sanben, wird immer weibifc portommen. Gin langlicher Ropf mirb immer mehr für einen Mann ale für ein Beib paffen.

Mis Ertremitaten bes Ropies burfen wir Stirne, Rafe, Mund, Rinn und Obeen betrachten. Diefe treten in ber Regel beim Manne mehr hervor, und barfen es bei ibm, unbeschabet ber Coonbeit, mebr ale beim Beibe, bei welchem bagegen bie Mitte bed Befichte. Die Wangen und bas Muge ben Borrang baben. Gine bobe Gtirn, bei wenig hervortretenber Bange, ift ber Schmud bes Mannes, eine voffe Bange, bei einer etwas niebern Stirn, ber Schmud bes Beibes. Die hobe Grirn eines Beibes ober ble Bausbaden eines Mannes find niemals bem Befchlechte angemeffen und niemals icon. Die Mugen find beim weiblichen Befchlechte baufiger groß, aber meniger leb. baft, beim Manne banfiger ffein, aber meit belebter. mas bie Beiber mit ben Bogeln, bie Manner mit ben Gaugethieren gemein au baben icheinen. Die iconite Bier bee Mannes - bie erhobene Stirn - pertragt fich mit febr großen Mugen nicht, weil bann beibe aufammen bad übrige Geficht bingbbruden und eine pogel. maffige ober gefpenfterhafte Phoffognomie beroorbringen. Dagegen berricht bas große Muge unter bem maftigen Gemolbe ber weiblichen Stirne gang wie es foll, und legt bie Geele offen bar, bie beim Manne fich mehr im tiefen Gener bes ffeinen Muges und binter ber prophetifchen Stirne verbirgt. Die Mngen. braunen find beim Beibe bunner und in reineren Bogen gewolbt, beim Manne bufchiger und minber regelmaßig. Gebr feine Mugenbraunen geben einem mannlichen Gefichte ein mabchenhaftes Musfeben. Dagegen find bie Mugenwimpern beim Beibe weit langer und fcattiger, ein reigenber Borbang bes großeren Muges, beim Manne unbebeutenber, Die Rafe ift beim Manne gewöhnlich größer und ausbruckevoller, beim Beibe Banbe und Buge, bei biderem Rumpfe, paffen nur jur fleiner und ausbrudblofer. Much finben fich bei ben

Dannern mehr erhobene, bei ben Beibern mehr gerabe und Ctumpfnafen, und wie bieg gewohnlicher ift, ift es auch bem Gefchlechte angemeffener und fconer, Das Dhe ift größer bei ben Dannern, fleiner bei ben Beibern, und ber Mund beim Manne gewöhnlich etmas größer, aber bie Lippen baran feiner und banner, ber weibliche Dund ift fcmaler, aber bie Lippen mehr aufgeworfen, Enblich ift bas Rinn beim Beibe viel ffeiner, runber und eingezogener, ale beim Manne. Da, mo ben Mann ber Bart giert, geigen fich beim Beibe gewiffe , bochft reigenbe und fanfte Steffen, bie auch bei Rnaben von bee größten Schonheit finb. Darunter ift bie Stelle ber Echildfe amifchen Obr. Stirne und Bange bie lieblichfte. Dier mobnt ein Reig ber linfchuib und Gragle, ber fich feiber nicht befchreiben läßt.

Giu gleiches Berhaltniß bemertt man felbft in bem fleinften Conture (Umrif) bes Rorpers, und felbit auf bem Teint (Sautfarbe). Der Contur bes Mannes ift burd feine ausbrudevolle Mustulatur gewohnlich wie ein gebirgiges Land emporftrebent und rauh, ber bes Beibes aber wie ber Meeresfplegel eben und glatt, und nur in funften Beffentinien abgerundet. Die Sant bes Mannes ift barter, rauber und bunfler, ble bes Beibes welcher, giatter und weißer; felbft bas Fleifch ift beim Manne fur bas Gefahl fefter, beim Beibe loderer und elaftifcher. Daffeibe gile auch von ber Saltung und Bewegung bes Rorpers. Der Mann erfcheint in ber Regel mehr aufgerichtet und ftrebenb, bas Belb mehr in fich gebengt und rubent. Die Bemegung bes Mannes ift rafcher, befriger, angeftreng. ter; beim Beibe ift fie langfamer, fanfrer, feldter und gemäßlater.

# 5. Ernahrung bee Leibes - Birfungen bee hungere - Sungertob.

In jebem Theile unferes Leibes ift eine eigen. thamtiche Lebensthatigfeit ununterbrochen und ftetig fo im Gange, bag mir nicht ben Bergang ber Bifbung in ben einzeinen Theilen , fonbern nur feine Birfungen ju ertennen vermogen. Um ichnelliten und bemertbarften ift noch bie Mbfonberung jener Beftanbthelle, von benen ber Leib fich ju befreien fteebt, aber im Berhaltniß jum Raum ift fie noch immer langfam genug. In ber Minute tanftet bie Saut 11 Gran Baffer aus; ba aber bie Glache ber Saut 2700 Quabratgoff beträgt, fo tommt auf einen Quabratgoff in ter Dinute nur 1/200 Bran. Der taglich abgefonberte barn beträgt 40 Ungen, alfo fonbert eine Riere in ber Minute 6 Gran ab; aber jebe Riere befleht aus vielen Randlen, ble 1/600 Boll im Durchmeffer haben, und fchaten wir ihre Bahl nur auf 1000, fo fonbert jeber in ber Minute nur 1/180 eines Tropfens ab. Moch langfamer und unmerklicher ift ber Treffwechtel in ben feiten Theilen bes Körpers, so bag wir mich nicht unmittelbar beobachten tonnen, ungefähr wie wir es nur aus ben Bofgen ertennen, bag bas herabfile- genbe Waffer einen Stein aushöhlt, ober ein mit Katf geschwängertes Waffer seinen Kalf in Form von Stalaftien absept.

Gine Bedingung biefer Lebensthatigfeit ift bas Blue; biefes ift bie Mutter bes gangen Leibes, ba es nicht nur bie Stoffe in fich enthalt, aus benen bie andern Theile bes Leibes fich felbft bilben , fonbern jugleich ale Relg bient, um jebes Organ in feiner Menferung und Thatigfelt gu erhalten; baber bort nach einem ftarten Blutverlufte in wenigen Minuten alle Lebensthatigfelt auf. Da aber bas Blut fortmab. rent gerfest wirb, inbem es anbere Theile bes Rorpere nahre, und auch burch Musbauftung und Sarnabfonberung einen Berfuft von mehr als 4 Pfunb tag. lich erfeibet, fo erhalt biefes einen fteten entfprechenben Erfah, vorzäglich burch frembe Ctofte (Dafe rungemittel), weiche burch ben Bergang ber Berbauung in baffeibe umgewandelt werben. Das Bebarfnift nach folden fremben Stoffen ober Rabrungemitteln fanbigt fich burch ben Sunger binnen 24 Gtunben menlaftens einmal, und burch ben Durft baufiger an, intem ber Rorper taglich etwa 4 Pfund an Gewicht vertiere. Bird bieg Bebarfniß gar nicht, ober nicht binianglich befriedigt, fo entfteht Dangel an Blut, und biefes vertlert feine geborige Difchung; bieraus entfpringt allgemeine Abmagerung und Mustrodnung; bie gefammte, burch bas Blut betingte Lebenetbatigfeit ermattet, es entfteht allgemeine Echmache und entlich erfolgt ber Tob.

Das Baffer ift bas unentbehrlichfte und burch nichts ju erfegenbe Rahrungemittel, und es muß, fet es nun in feiner reinen Geftalt, ober ale irgent ein feine filffige Form ibm verbantenbes Getrant, ober in Spelfen gebunten, in größter Menge aufgenommen merben, ba es 3/4 bes Blutes ausmacht, und ber tagliche Berluft beffelben burch bie Abfonberungen bebeutent ift. Mus gleichem Grunde gebort nachilbem bas Rochfalg, in Getranten ober Spelfen enthaiten, gu ben am meniaften entbebriichen Rabrungemitteln, ba es ungefabe 1/200 bes Blutes ausmacht. Damit eine Subffang ale Dabrungemittel tienen tonne, muß fie fare Erfte gerfetbar fein. Daber tonnen einfache Ctoffe tein Rabrungsmittel abgeben. Das Baffer, welches ais Getrant bienen foll, muß atmofpharifche guft, erbige Caige und Detalle enthaiten; mahrent es nun felbft in bas Blut abergeht, fabrt es blefe Etoffe mit fic ein. Die nabrhaften Cubftangen aus bem Thierreiche find: Eimeiffloff, Demagom, Gafferte, Rafeftoff,

Baferfloff und gett; aus bem Pflangenreiche: Cidrtemehl, Rieber, Oummi, Buder, Pflangeneiweistoff und fettes Del. Diese Beftambebile pflangider und thierischer Körper geben aber in ihrer Einzelnheit nur einen unsonlichmmenen Nahrungsfoff ab, und werben erft bann frolitzer, wenn mehre berselben mit einander verbunden find, wo mit ber Mannichfaligfeit auch die Berseharfeit wächst. Gewärze ober Sauren wirfen nur als Reige, nahren aber nicht.

Der Menich vermag, und bieß jum Bortheil felner Gefunbheit, bas magigfte unter aften Gefcopfen au fein, benn mabrent bie Rub ju ibrer Gattigung taglich ben Sten Theil ihres Rorpergemichts an Rab. rung bebarf, genuget bem Menichen ein Quantum, welches taum einem Biergigehell feiner Leibesmaffe aleichtommt. Inbeffen ergablt und bie Raturgefcichte unfeces Wefchlechtes Beifpiele von Egluft, Die geigen, baß ber Denich affein fabig ift, von bem gewöhnlichen Dage gemaltig abzumeichen. In alterer, wie in neuerer Beit bat es Menichen von folder Gefragigfeit gegeben, bag fie, wie Proculus und Maximius, 20 Pfund Speife bei einer einzigen Mablgeit ju fich nahmen, Rarl II. vergebrte an jebem Mittag 4 1/2 Pfunb, mabrent bas von ben Mergten gewohnlich angenom. mene Dag, beffen ein Dann taglich ju feiner Gatrigung bebarf, 2 Pfund und 12 loth ift, wogu im Binter 2, im Commer 4 1/4 ober, nach Cantorin, bis 5 2/3 Pfund Getrante fommen, fo bag Beibes jufammen aufe Dochfte gegen 8 Pfund beträgt. Da. gegen begnugte fich ein gewiffer Cornaro taglich mit 24 loth Speife und 28 loth Getrant und erreichte hiebei ein gefundes und hobes Greifenalter,

3m Bermogen ju entbehren übertrift ber Menich jebes Thier. Gin Sund, ber bloß mit Bucter gefattert worden war, farb nach wenig Wochen; Banje, bie man, ohne andere Abmechfelung, blog mir ber nahrhaf. ten Graife gefveift batte, farben am 24, bis 26, Tage, eine mit Gummi gefütterte am 22. Dagegen febt ber Mraber in ber Baite, bei ftarfer Unftrengung ber Rrafte, ohne Rachtheil ber Gefundheit, viele Tage blog von arabifchem Gummi; von blogem Limenienfaft erbielt fich Johanna Raunton, ein abeliges Frauengim. mer, bas in Die tieffte Urmuth geratben mar, und fich fchamte, ben Beiftand Unberer in Unfpruch ju nehmen, 78 Tage. Gine anbere Derfon weiblichen Beichechtes. bie feine Rahrung ale Baffer, mit febr wenig Difch verfitt, ju fich nahm, ftarb am 80ften Tage ibres Saftens. Plancus gebente eines Dabdens, bas fic mabrent 6 Jahren affer Speife enthielt und nur weu Getranfen ichte. Gine anbere genoß 50 Jahre hindurch nichts a's Buttermilch und blich babei frifch und gefund, und bie Schriften ber Mergie ergablen von Menichen, welche mehre Monate mit noch foled.

ter nahrenben Dingen, ja mit blogem Regenwaffer bas Leben frifteten, und felbit von foichen, Die langere Beit ohne Trant und Speife gelebt haben follen. Go ergablt ein fonigl, frangofficher Rath und Leibargt im 16. und Unfang bes 17. Jahrhunterts, tu Cheene, folgenbe zwei auffallenbe Thatfachen: Gin Datchen gu Ronftang, von etwa 4 Jahren, batte anberthalb Jahre bindurch weber Speife noch Trant in fich genommen. Bei ber mit ibm porgenommenen Unterfudung fanb bu Chedne ben Unterfeib und Dagen bart wie Stein. Das Matchen mar in bobem Grabe trubfinnig, ließ ftete ben Ropf bangen, aab nur felten einen gaut pon fich und mar überhaupt in eine Met von ftarrer Unbemeglichfeit verfunten. Rach einiger Beit jeboch marb es lebhafter, es fing an, fich mehr als gewöhnlich au bemegen, und baib barauf ftellte fich auch bie natur. liche Ef. und Trinfluft mieter ein. - Gin anberes 18jabriges Mabden im Ranton Bern in ber Comeia. Ramens Apoftonia Chier, verfor jurift ben Uppetit tes Brotes; fpater fing ibr auch por antern Gpeifen und Grachten, ja felbft por ber Guppe gu efein an. Entito begann ibr auch ber Bein . permittelft beffen fie fich bieber noch erhalten batte, ju miberfleben, fo gwar, bag es von nun an zwei ganger Sabre obne alle Speife und Trant lebte. Da man einen abficht. lichen Betrug binter ber Cache vermuthete, fo ließ ber Rath von Bern bas Datchen fammt ihrer Mutter in bas Urmenhaus ber Statt bringen und forgfam bema. den, um ber Bahrheit auf ten Grund ju fommen. Allein bieje beflatigte fich jum Erftaunen Uffer auf bas Bollfommenfle.

Bon freimilligem Sungertobe merben nicht menige Beifpiele angeführt. Gin Parifer Ranf. minn, ungefahr 32 Jahre alt, beichloß, in Golge gang. lich berabgefommener Bermogene . Umftante, fein Beben burch Berhungern ju enben. Er begab fich alfo am 15. Ceptember 1835 in ein wenig befuchtes Bebolg, grub fich bier felbit fein Grab und bileb bafelbit bis jum 3. Oftober, wo er in einem traurigen Buffanbe von einem benachbarten Schenfwirthe gefunden murbe. Trop bem, bag er fich 18 Tage ber Rahrung enthal. ten batte, athmete ber Ungladliche noch ; allein er mar pollig ohne Bemuftfein und verfcbied in bem Mugen. blid, wo man ihm jur Ermunterung feiner Lebend. geifter eine Taffe Afcifcbrube einflogen wollte. Dan fand neben ibm einige mit Bleiftift gefchriebene Blat. ter, melde fpater veröffentlicht murben. Der Ungfact. liche batte fich, um feinen mabnwißigen Borfat aut. auführen, Anfangs gang rubig in ein Bebuich gelegt, wo er aber balb nicht blog vom Sunger, fontern auch von Ralte und Regen viel ju leiten batte. In ber Racht vom 16. jum 17. murbe er gang burchweicht. Um anbern Tage grang ibn bie Ralte, faft bie gange Racht umbergumanbein. Gin ungeheurer Durft bemach. tigte fich feiner und nothigte ibn, bas Regenwaffer von ben in Menge umber machfenben Champignone gu leden. 2m 20. marb ber Sunger und befonbere ber Dueft unerträglich. Um folgenden Tage fonnte er bem lettern nicht mehr wiberfteben und begab fich in ein eine balbe Ctunbe entlegenes Blethebaus, mo er far bas lette Grad Gelb, bas ibm abrig geblieben mar, eine Glafche Bier taufte. Diefe batte ibn erquidt, unb er befchloß, fich nun naber bet bem Blethehaufe aufaubalten, um an bem im Sofe befindlichen Beunnen von Belt ju Beit feinen Dueft ju fliften. Geine lette orbentliche Dablgeit batlete fic vom 12. Gelt fieben Tagen hafte er außer Bier und Baffer nicht bas Minbefte au fich genommen, und mabreno biefer Beit auch nicht eine Ctunbe Schlafes genoffen. Jeben folgenben Tag ermaetete er bas Enbe feiner Leiben, unb immer pecabgerte es fich noch. 2m 23, befag er nicht mehr bie Reaft, an ben Brunnen au geben, um ju trinfen, und blieb in biefem Buffanbe ganglicher Ermattung beet Tage, mabrent welcher er boch noch bie legten Beifen feines Tagebuches niebergufcheriben vermochte. Der Tobestampf bauerte biecauf noch vier Tage. (Defterr. Gefundheiteitg.)

In Spanien batte im Sommer 1832 ein Edmarmer ein Belubbe gethan, 46' Tape nichts zu effen. Er tam in feinem Borhaben bis jum to. Lage, an welchem er farb. Mebnliche Beifpiele f. m. im Jahrg. 1825, G. 328. -1830, S. 82, - 1832, E. 40, - 1833, S. 122.

Die Leiden ber Berhungerten geben ichnell in Saulnig über ; bie innern Theile find aufgeant und ber Dagen gang jufammengefdrumpft, ober mit fcarfer Galle und Blut angefüllt.

Gin Mann, ber blog von Pflangentoft lebt. - Rach Bifffahr veemag bee Menich blog von Pflangen ober von thiertider Roft ju leben, und fich, von übermäßigem Bunger geplagt, an tie ungewohn. lichite Roft ju gewohnen. Renerlich eift murbe ein Beifpiel von einem Manne, ber blog von Pflangentoft lebt , befannt gemacht. Der Mann beift Unten Juftan, ift in bee Beaffchaft Rigge geboren und jest in Frantreich, in bem Departement bu Bar, anfafig. Er febte in feiner Jugent in foldem Glente. baft er gegmungen mae, Blatter und robe Pflangen ju fauen, um bel bem menigen Brobe, meldes er erhielt, feinen Sungee fillen ju tonnen. Aber bas, mas Unfange nur eine Debentoft mar, murbe balb fur ibn gum Dauptbeburfnif, und nach einigen Monaten af Bulian nur robe Pflangen, mobel er nur 3 ober 4 Ungen Brob und etwas Wein genoß, ben er aber felcht ent. betren tonnte. Cein Magen gewohnte fich ohne Comie. rigfeit an biefe befonbece Roit: Die neuen Rabrunge. mittel murten volltommen verbaut, und feine Rraft unb

Julian bei biefer Roft empfinbet, ift verfchieben, und er hat fie barnach in beel Rlaffen eingetheilt. In bie erfte geboren ble Pimpincle, Die Luceene, Beinreben, Rartoffelblatter, Gichenfnospen, Maulbeerblatter, Rofen . blatter ze. Diefe Pflangen find für ibn ein lecteees Gericht. Die zweite Rlaffe, wo fein Benuß nur mittelmäßig ift, begreift perfchiebene Diftelgeten, tie Blate ter bee milben Dobee, Rabfamen, Roble, Genchel. Brombeer., Mangoid., Rauten., Glasfrautblatter 2c. und garte Getreitebalme. - Unter Die briete enblich geboren Richrennabeln, Giftrofenblatter, weiße, grune Gichene, Rosmarine, Delblatter is. Diefe bienen ibm ju meiter nichte, ale feinen Sunger ju fiffen. -Julian ift fanft, gut und mitfelbig, er febt ftill und einfach, obgleich feine Beiftestrafte febr entwidelt finb. Cein Schlaf ift rubig und felcht, wie bei ben meiften von Pflangentoft lebenben Thieren, und bad leifefte, entfeenteite Geraufch wedt ihn fcon auf. Geine Saut ift nicht befondere empfindlich, und er fürchtet fic por ber Ralte nicht, wenn auch um ihn Miles febr bare über flagt. (v. Froriers Retigen.)

### 4. Das Gebien - ber Goabel.

Das Gebien, bas ebelfte und jugleich rathicibaftefte Organ bes Menichen, bem fein anderes an Econbeit und geheimnigvollem Reize gleichtommt, wiegt gewohnlich 2 Pfund 11 Both bis 3 Pfund 7 Loth. Man fant auch einige von 4 Pfunt. Das Gebiem bes berühmten englifchen Dichtees Buron mog ohne ble Baute baran 6 Pfund und eneffelt mebr Mart-Subftang ale gewöhnlich; bas bes Doftor Gall mon blog 2 Pfund 20 Both, bad bes Bacon Eupter 3 Pfund 27 loth. Das Gebirn eines Dicebes wiegt blog 1 Pfund 8 Both. Gin 19 gus langer und 11,200 Dfb. fcmerer Baffifc bifag cin Webien, bes nicht mehr ale 3 3/4 Pfund mog.

Dem Gehien bient ale Gehaufe und Schuter be ber Codabel, ber ein mabres Delfterflud, und fo gebaut ift, bag er affe Gemalithatigfetten abjumehren und porgaglich gegen Stofe und Erichatterungen , moburd bie Bereichtungen bes Gebirne meit mehr geftert merben, ale burch eine Bunbe, ju bemabren vermag. Gin Rind, bas fallt und fich fiegt, mußte bemußtlos liegen bleiben, mace nicht fein Gebien und bad Gewebe feinee Rnochen barauf berechnet, ben Groß abjumehren. In biefer Begiebung ftent bas Rind im bireften Gegenfage mit bem alten Manne; wenn blefee fein Gleichgewicht verflert und ben Ropf auffchlagt, fo bleibt er bewuftelos flegen. Offenbar bat bie Ratur gegen bie Unfalle bes Brbene Boeforge getroffen, aber fo, baf wir babet boch bie Befahr ju ichenen haben und auf ber but bleiben. Der Unterfchieb gwifden bem Rinte Befuntheit nahmen munderbar an. Der Benug, ben und bem Micen ergibt fich leicht aus bem belberfeit-

gen 21at. Das Wehlen bes Miten ift feft, Ericatte. rung labmt feine Fafern; bad Webirn bes Rinbes ift meich und im Stante, jebe Form angunehmen. Gerner ift bas Gewebe ber Rnochen fo pericbieben, bag man fie faum far eine und biefelbe Gubitang baiten foffee; beim Rinbe find fie tunn und biegfam, und ein Groß brade fie nieber; im Miter find ffie fprebe, in Roige ifrer Dichtigfeit, und pflangen bei einem Gtoße bie Erfchutterung weit bin, und geebrechen fie, fo bringen fie wie ein icharfes Stud Glas in bie unter ihnen tiegenben garten Theile. Die ber Beriebung von Mugen am meiften ausgefesten Stellen bes Schabeis find am beiten gefchant. Gallt ein Denich gerate radmaris, fo ift fein Sinterhaupt betrobt; betrachten wir aber bier ben Rnochen, fo feben wir, wie ibn bie Ratur verbidt, und Mugen mit einem Borfprung verfeben hat. Borne weift bie form bes Schabels eben fo beutlich auf eine abnliche Borfebrung bin. Die am meiften porfpringenben, bei Gall und Groß am meiften ausgefengen Theite ber Stien, Die fogenannten Stienbugel, geigen fich beim Durchichnitt bider und bichter, ale Der fibrige Anochen, ber untere Theil ber Stien bagegen befteht aus Bellen ober Boblungen, moburch bie aufere Band bes Chabels vom Gehien weggerude und Lehteres noch mehr gefcatt wirb. Gin Menfc, ber feitwarte umtaumelt, fommt auf Die Schulter au fallen, und bie Bbibung bes Ropfes ichlagt gerabe an ber Stelle - in ber Mitte bes Scheitelbeine - auf ten Boben auf, wo ber Rnochen am ftarfften unb bichteften ift. Ueberhaupt, je genauer man bie Formen bes Schabels betrachtet, befto mehr abergengt man fich, bag bas Gewolbe nach Umrig, Dide unb Tertur auf Die Möglichfeit von Deud und Stog von Muften berechnet ift.

Dit ber Dannheit ber Ropfinochen foft bas Salent jur Mufit gufammenhangen. Dottor Bennati, ein enthufiaftifcher Mufiffreund, fand in Paris burch bas burchgebenbe Pferb eines Rabriolets feinen Tob. Man öffnere bie Leiche, und fand bie Rnochen bes Schabeis banner ale gewohnlich, an einzeinen Stellen fogar burchicheinend und beinahe glafern und bie Rahte pottig permachten. Arbnitche Muffallenheiten hatte man bei mehren Dufiffrennben und Tonfanftlern angetrof. fen, und diefe Bahrnehmung bat auf Die Bermuthung geführt, bag bie großere ober minbere Dichtheit ber Schabelfnochen wohl beitrage fonne, um beutlicher ober weniger beutlich bie Schwingungen ber Tone, ihre Reinheit und Uebereinftimmung ju vernehmen. Diefe Meinung ju ftugen, erinnere man an bie Erfah. rung, bag Taube bie Tone einer Orgel ober eines Planoforte vernehmen, wenn man einen Gifenftab mit. bem einen Enbe auf ihren Ropf, mit bem antern an bas gefpielte Inftrument legt; fic vernehmen manchmal

eciprochene Wetere beffer, wenn man ein horrobr ibnen auf ben blogen Schabel, ais wenn man es ihnen
bloch ans Ohr halt. Man bar Beilpiete, bag fahlföpfige und babel hauthörige Personen ibre hautoweie
abnehmen maffen, wenn fie eine Precigt ober eine
Borftellung im Theater verstehen wollen. Auch die
Goblel. Bilbung ber Singobgel icheint biese Bermuthung gu bestater.

Ungewöhnlich bide Schabel find immer verftanbebichwachen Wenichen queschrieben worben, bie ichwer egreisen, und man hat biesetben fogar beghald Dicktobfe genannt. Diese Dorfeltung ift indessen, wie viese andere Gemeinplage, salich, benn besoghere Menichen und gange Nationen. Die undestreitbares Tatent und Verftand geigen, sind burch obt außerordentische Dicke ihrer Schabel ausgesalten. Der gelehrte Proiesson von der der der der der der der der betreugte, einen so außerordeutlich biden Schabel, bas ber berahmte Gchabeliehere Dr. Gall im Schreze bemerkte, es sei kein Munder, bas er ein so bauerhale Gedächnis gehabt, benn was einmal in seinen Ropf sineingefommen, hatte unmöglich wieder heraussommen

3n Benflien nichen Delme menig, ba Beber einen nebelichen an fich tragt, benn einige Robe ber Veraftianer find fo bat, mie bas Dolj, bas in bem Lante made, fo bag fie nicht jertrammert werben tonnen. Die Indianer-Baubel fint viermal, fo bid, alt bie anterer Leute, fo, bag menn eiz jum Rumpfe mit ihnen tommt, man fich biten mit die mit Comertern auf ben Norf ju folgan, ba es nicht feiten ich, bag bie Degen gerbrechen, ohne bag bie Ropfe ben geringfen Gaben feiten.

Der Soof ber Sinbus, verglichen mit bem Avofe eines Guropares, verbalt fin, ber Größe nach, wie 2 ju 3, ober nit antern Gotten, ber Roof eines jungen Enropales son 15 3abren fit so groß, wie der eines hindu von 30. Wenn, wie man bedwurte, die Größed ted Roofe mit den Berftantes abstalte in einem geraten Berbaltnif geht, so ift es niat fower begreiftig, wie 30,000 Guropaler 50 Millionen Dintus in ver Altarewürfslett erhalten tonnen.

Ein Sauptfennzichen bes Degerft mm es beschi im finiter nem Beidet im fie fir, betranf, nie and vem fiebten, bei ent ber fiebe antere Cigentibmiliofeiten, bat ber Beger nebe Einer einer abjete Mehrichfeite mit bem Uffen. Der eigentliche Sabrie unterscheitet fich berch Semoliteit, gleich, als vo er feitlich pfaromengebrudt ware. Die Sieder ber Geitenwandebeine fino namlich wennger von einander entfent, als bei Guropbern, Beel feitenbandig Grindbelleben biefen, fiebt man bei em Wegern einwere ger nicht, ober nur wenig entwidelt. Gin Pobenologi fendbelleben mit bei himjufenen, bie Reger beben gewöhnte, einem iche ratwickten hichen bei er alleichen best bei gerbeiteben Gaparfinnes, aber feinen bie brifenen Biges.

### 5. Barnm fint wir rechthanbig?

Der Borgug ber rechten Sanb ift nicht Folge pon Gewohnheit, fonbeen eine naturliche Ginrichtung. Bir finten namlich bie gange eechte Rorperfelec por ber linten ausgezeichnet, fo bag bie linte nicht allein binfichilich ber Mustelfeaft, fonbern auch in ber gangen Conflitution fdmadber eefcheint, und bie linfen Glieber beghalb baufiger von Rrantheit befallen merben, ale bie rechten. Bei Opeentangern feben mir, bof bie ichmerften Grade mir bem rechten Beine aus. geführt merten. Aber bie Urt, wie fie fich einaben, meift noch beutlicher auf bie naturfiche Comache bes Unten Beines bin; fie maffen namlich Diefes Gleb Doppelt üben, um bei ber effentlichen Borftellung alles Cebrenbe ju vermeiten, benn verfaumen fie bieß, fo befommt ble ecchte Erite einen mit bee Gragie unverteagliden Borgug. Beben mir hinter Jemonten ber, fo bemerten wir nue febr felten eine gang gleichfoe. mige Bewegung bes Rorpers, und achten mir auf ben linten Rug, fo entgeht und nicht, bag er nicht fo feit anfgefest mirb, ale ber rechte, bag bie Beben an ibm nicht fo weit auswarte gefehrt fint, ale am rechten. Dee eigenthumliche Bau bee Feauen, und ber Umftanb, baß bei ihnen bie Glafficitat bes Echrictes mehr von ber Brwegung im Bufgelent, ale in ben Saften ab. bangt, macht, bag bei ihnen tie Comache bes finfen Ruges melftene noch mehr auffallt, Rein Junge hapft auf bem finten Guß, wenn er nicht anbere finte ift. Der Reiter fest ben linten Sug in ben Ctelabagel und fpringt von rechts ab. Alles im gemeinen Leben ift nach ber rechten Sant geeichtet, wie j. B. ber Bang ber Echeaube, oter ber fcneitente Theil bes Bobrers, und wie barfen gewiß annehmen, bag bieß

nicht willfahrlich ift, fondern mit einer natüelichen Eigenschaft bes Rorpers jusammenhangt. Der Lintfantige fablt bie Boethelle tiefer Ginrichtung gar fehr, mag er eine Bimmerthare ober ein gebermeffer auf-machen.

Der Berlauf bes Lebens. - Charafteriftit ber Lebenoftufen.

Der gange Lebenslauf eines Menfenn ift Betemanblung; alle feine Bebeitalter find babeln bereilben, und fo ift bas genge Geichiedt in einer fotte gebenben Metamophore. Blitten fallen ab und melfen, anbere fpriefen berreer und fonigen: ber nuge beure Baum trägt auf einmet alle 3abresjeien auf feinem Daupte.

Die Bilbung bed Leibes beginnt mit beffen mefentlichften Theilen, welche auch fraber ihr Bache. thum vollenben, ale bie untergevebneteren. Rach ber Geburt wachit icon ber Ropf, ber gleich Anfangs einen beteutenben limfang bar, weniger ale Rumpf unb Slieder, Die Echabelhoble meniger ale bas Geficht, Muge und Ohr weniger ale Mund und Rafe, ber Dierve weniger ale Dustel und Anochen. Die außere Bifbung bee Rorpere geht gleichfalle ber innern Mud. bilbung puraus, und auch ber Umfang ber Theile nimmt foneller ju ale ihre Dichtigfeit und Schwere. Der erwachsene Menfch ift noch nicht vier Mal großer, wiegt aber 20 Dal mehr ale bas neugeborne Rinb. Die Große bes Ropfes beteagt bei bem einmonatlichen Embryo bie Balfte ber gangen Roeperlange, bei bem fünsmonatlichen 1/3, bei ber Beburt 1/4, nach 2 3ahren 1/5, nach 5 Johren 1/6, nach Beendigung bee Bachethume entlich 1/7 obee 1/8, und fo machfen auch wieder bie ringelnen Thelle bes Ropfes in eigenthumlichen Beebaltniffen, inbem 3. B. bas Beficht im Berbalenis jum Dienicabel Anfange febr flein ift, und bann mehr ale biefer an Umfang gunimme.

Je mehr bas leben in Jahren foreichreitet, besto langlamer wird fein Gang, und tie Perioden seinem ermirdelung werden langee. Was sich Anfangs ins Unendige brangt, hat bald feine engen, festen Grengen gesunten. — Im Mutterleibe treten bie gibften Wengen sind rungen in reichter Geige auf, und auch beim Sauftling ift noch das Wachebum schnell; es beträgt bier iftelich ungefähr 6 Jost, wahrend es beim Alnen nur 3, beim Anaben 1 1/2 John bertägt, Wachel files so in Beide geben feit for eine Reichen nicht groß genug. Gen sonach ter Edugling und bas Kind im Lufe eines Jahres in seiner gestilgen Enemickeung verfährtigsmätig viel größere Fortfortier, als der Jahgling, mod biefer arbeite, die ber Mang, im Beiligen, wie im Leiblichen.

<sup>3)</sup> Mei ben Grepbern, bie an Meift allen andern Cebenechnen Berichgen fin, bertagt ber Genfinstwiete ge bis 9 Gracht; bir ben Bereiffe bei bie fin, bei ben Pragen 7 bis 5-5, bei mebre mibren Wiber mibren bie eine General bei fen General; bir Alen bei eine einem Gefächtenseit von 60 bis 6-5, bie handt von 55 is 6-6, bie mießen Baget Getrausgen von ab bis 6-0, bie mießen Baget Getrausgen von ab bis 6-0 bie denber.

Das leben fchreitet fo allmablich fort, bag wir nicht bas Jahr, noch weniger Tag und Stunde angeben tonnen, mo ber Rnabe jum Janglinge, ber Jung. ling jum Manne und ber Mann jum Greife mirb. Man bat fich baber fcon feit ben frabeften Belten aum Dagftab ber Dauer ber veefchiebenen Stufenleiter ber Alter eines Connenjahres bebient und befonbers zwei Theilungs. Urten bes Lebens aufgeftellt, in benen bie Babl 5, 7 und 10 bie Sauptroffe fpielt.

Die Gieben . Theiligfeit bes Lebens tommt bereits bei Sippofrates (450 v. Ch.) por, und ift felbft in neuerer Beit mit Behaerlichteit verfolgt morben. Ginen großen Belfall bat Die Stufenleitee pon bem berühmten Linné gefunden. Gie verbinbet mit ber Rudficht auf Die Babl 7, ein Bweites auf Die vier Temperamente.

```
Erfe Deriobe.
Dauce 0 - 7 × 2 = 14 3aber. Charaftee: Phiegma.
            Unterabtheilungen:
        I. 0 - 2 3abre. Red Botus.
```

11. 2 - 7 -Rinb. IIL 7 -14 Rnabe.

3 meite Deripbe. Dauee: 14 - 35, umfaffent 21 (= 7 x 3) 3abre. Charaftre: Das Ganguinifche.

> Untrrabtheifungen: IV. 14 - 2t 3abrr. 3angling. V. 21 - 28 -Bunger Dann.

31. 28 - 35 -Der Erwachfene. Dritte Deciobe.

Daner: 35 - 56, umfaffent 21 3abre. Chaeafter: Das Cholerifde.

Unterabtbeilungen:

VII. 35 - 42 Jahre. Bemachter Dann, VIII. 42 - 49 -Reifee Dann .. IX. 49 - 56 - Miter ber Beisbeit.

Bierte Decipe. Daner: 56 . . . bis ju unbeftimmten Jahren.

Chacafter: Das Mriandolifde. Unterabtheilungen: X. 56 - 63 3abre, Boegrendtes Miter.

XI. 63 - 70 -Miter als Genium. XII. 70 - ... -Mbgrlebtbeit,

Ein befonders geifter der Anbanger bee Sieben . Theiligfeit ift 6. D. Sanbeet. In ber Entmide. funge-Befdichte bes menfchlichen Ceibes ift nach ibm bir Beit von 7 3abren febr ausgrzeichnet, wie aus folgenbem Schema In erfeben:

- I. Die einmal 7jabrige Brit, ale Periodr bee Bahnwechfele. II. Dir zweimal 7jabrige (= 14), ale Beginnen ber Dann:
- III. u. IV. Die berimal und viermal 7jabrige Beit (= 24
- und 28), ale Bollenbung ber Mannbarfeit. V. Die funfmal 7jabrige (= 35), ale Beit ber pollenbete.
- een Musbilbung bes Rnochen . Guftems. VI. -
- VII. Die fiebenmal 7jabrige Beit (7º = 49), als bie au-Berfte (?) Grenge, von welcher ab bei bem einen Be-

folechte bie Urfache virlee Schmeegen und auferer Leiben aufbort, und ber Rorper nun in ben meiften Sallen ruhiger und von immer wiebeefehrenbem Schmees und Daben befreiter, bem Beabe entgegenerifen tann.

Die alteften Gyuren ber Bebn. Theiligfeit, welcher auch bie Ganf. Theiligfelt angehort, finden fich foon bei Dofes, mo es beifet:

"Unfer Leben mabret 70. menn es boch fommt 80 Jabre."

Bollig bestimmt gebort ber Behn . Theiligfeit jene altefte Gintheilung an, melde man bem Pothagoras (geb. um 584, geftorben - 81 Sabre alt - um 403 v. Ch.) aufdreibr.

Die ppthagocaifden vier Lebensaltee bes Drniden fine:

Erftes Mitee: 0 bis 20, umfaffent bas Leben bes angebenten Deniden. 3 mrites Mitre: 20 - 40, umfaffend bie jugenb.

lid Rraftigen. Drittre Miter: 40 - 60, umfaffend die Dannee

in Bollfraft. Biertre Miter: 60 - 80 umfaffent bie Mitern.

ben und Miten. Dribagoras foll birbei cetlart haben: »Dag er nach

bem 80. Jahre feinen mrbe umter bie Erbenben gable, mir lange er auch noch athme.«

Dit bem burd bir Mrabee in Encopa verbrriteten De. cimal . Coftem forint fid jugleich bie Bebn . Thriliafrit bes Erbene prebreitet ju baben. Befannt ift bie buech alte und nrue Rarnbreger Bolgichnitte verfinnlichte Theilung ber 10 Lebrusftufen.

> I. to 3ahr, Rnabe. II. 20 -3ångling. III. 30 Dann. IV. 40 Bobigethan. V. 50 Stille, Stabn. VI. 60 Bebt's Miter an. \_ VIL 70 .-Beif. VIII. 80 Becis. Rinber. Gpott.

1X. 90 -

X. 100 -

Brnab bei Bott. Butte ftellt eine Cfala (Stufenleiter) bes Lebens auf. Die er bie allein und emig mabre nennt ; er granbet bie Entwickelung bes geitlichen Bebens auf Die 3 (Trias) und 2 (Dias). Das Leben

bat beei Derioben, zwei ber Edmache - Jugend und Miser. - und eine ber Rraft. Die 1. Beeinde fcblirft mit bem gurudgelegten t8. 3abre. — П. 63. — \_ \_

- 111. St. Brbe biefer Berioten gerfällt in mebee Unterabtbeilungen

Daper ber tien Cooder con 0 bis 9 Jabre. Rind beit. -Quabrat ber Trias (31).

Daner ber 2ten Epoche von 9 bis 18 3abre. Borings. meifr 3ngenb. - Botengiete Erias, multiplicier mit ber Dias (9 × 2).

Dauce ber 3ten Groche von 18 bis 36 Jahre. Bachfenbe Rraft (18 × 2).

Dauer bre 4ten Erode von 36 bis 45 3abre. Bodfte Get Bearft (36+9). Dauer ber Mraft (36+9). Dauer ber Steaft (46+18).

Dauer ber firn Epoche son 63 bis 72 Jahre. Erfre Ctabinm bre Mitere (63 + 9).

Dauer ber 7tru Cpochr son 72 bis 81 Jahre. 3 mrites Gtabinm bes Miters, jugleich ale normaler Berlauf bes Lebens (72 + 9).

Einr weitere Gintheilung enthalt 9 Stufen, beren Dauer immer birfelbe - namlich 9 3abre - ift.

Burbach, einer ber gelebteften und icarifinnigften Brebachter unterer Beit beite bas leben in 3 Stufen, von 40, 1200 und 2800 Bochen und in 3 Lebenstäter ein. 3cm mr ben mir geogenheils in ben nachfolgenben Schilberungen ber befchieterun Perioben bes Eberns folgen.

### 1. Das Ganglingeleben.

Das erfte Bebendalter bes Menfchen beginnt als Bruchtleben, ober ale Leben im Mutterleibe, meldes 40 Bochen ober 10 Mond . Monate mabrt. Birb ein Rind por ber 30. Boche geboren, fo flirbe es und fit eine Sehlgeburt; von ber 30. bis 36. 200. de ift es noch nicht reif, fann jeboch, wenn es um Diefe Beit geboren wird, unter übrigens gunftigen Umflanben am Beben bieiben. Das jur Webnet eeife Rinb tft 19 bis 22 3oft tang und 6 bis 7 Pfund fcmer. Dee Reim gum Feuchtleben beginnt am baufigften im Frabjahre, um bie Beit, worin ber Grablingsathem in jebem Lande fabibar und belebend mirte : im Apeil in Italien, im Dal in Deutschland, im Juni in Schwe. ben. Mit ben gunehmenben Tagen nimmt Die Lebens. fraft ju , und mit ben abnehmenten nimmt fie ab , boch banere bie Biefung von bem einen Beitraum in bem anbern fort "). - Das Ganglingsalter, bas fargefte von affen , ober bas leben an ber Mutteebeuft, banert bis gegen bas Enbe bes erften Jabees, ober ungefahr eben fo tange, als bas leben im Mutterleibe. Das Leben bes Gauglings ift im Bangen noch febr fcwad. Bon funf Rinbern flirbe im erften Lebend. jahre wenigstens ein s; Die Sterblichfeit ift unmittel. bar nach ber Geburt am größten, und nimmt nach und nach ab, indem bas Rind mit jeder Woche on Rraft gewinnt. 3m zweiten und britten Monat neb. men bie Gauglinge weniger ju , als im erften Do. nate; mehr bagegen im vierten, bagrgen im fanften und fechften weniger und wieberum im fiebenten mebe, wie aus folgendee Ucberficht erfichtlich.

Der	Sandii	augitng mamu miegt mehr				miegt mehr	Eins girig		
	Monat			301	Lin.	Pfe.	non		
	1 4				2	3	2 314	5	
	2	á			1	1	2 1)4	12	

<sup>\*)</sup> Unter 100 Bergeben miber bie Reufchbeit fommen in Granfreich 86 auf ben Commer, 15 auf ben Brubling, 21 auf ben Berbft und 18 auf ben Binter.

Der	Cau; Den		8	madft Boll Lin.			wiegt mehr	Eins fit	rbt
	3					7	318	16	
	4			*	>	11	1 112	28	
	5		,	4	>	6	314	56	
	6				>	7	1)2	48	
	7	*			1	>	314	88	
	8)		,	,	1	Δ	1 114	(58	ľ
	9)				-	-	,.	(92	

Das Geficht bes Canglinge, wie übeehaupt bie gange Physiognomie bes Rorpers, bat Unfangs blog ben Gattungsausbeud ber menfchlichen Rindheie, fo baß fie ben Gremben ein Rind fo ungefabr bem anbeen gleich fieht , und nur Grauen und Matter Familienzuge entbeden tonnen. Die Familien . Mebnlichfeit ift unmittelbar nach ber Geburt noch fo menia poebanben, baß fogar ber Raffen . Charafter fich ceft nach mehren Tagen einftellt, inbem befanntlich Die Regerfinder weiß ober vielmehr braun geboren merben, wie bie anbein. Rach wenigen Tagen entwickelt fich ber Raffen . Charafter, Die Saut ethalt nach und nach ibee bestimmte Farbe, boch ift fle auch bei weißen Rintern in bem eeften Jabee immer noch rother, ale fpater. Rach bem Raffen . Chaeafter fleftt fich nach und nach Der Familien . Charafter beraus, boch bauert es mit ber Enemictelung beffelben noch bas gange Lebensalter bee Rinbheit binburd. - Die geifligen Berrichtungen bes Cauglings entwidein fich nach und nach aus ber buntelften und nothwendigften von aften Geelenverriche tungen, ber forperliden Empfinbung, und geigen ichon im Beginnen ben menfchlichen Charafter: nicht Rahrung, fonbern eine feeundliche Menfchengeftalt lodt ibm bas erfte Lacheln ab, und nicht nach Speife. fonbern nach Farbigem, bas innere Erben Unregendem. ftredt er gneeft bie Sand aus, mabrent bas Thier gegen Miles, mas fich nicht auf fein leibliches Dafein begiebt, gleichgultig bleibt. Rur in ben erften Bochen ift ber Gaugling fo flumpffinnig , bag er auger Rafe rung, Barme, einem weichen Lager und Rube nichte perlangt, und burch Befriedigung biefer Bebarfnife fe nur bernhigt, nicht erfreut wieb. Unter ben Ginnen erwacht querft ber Befichtefinn und Gabifinn; biceauf folgen Gebor und Gefchmad; enblich Geruch und Geraft. Im ameiten Monat beftet er ben Blitt auf beftimmte Gegenftanbe und veefolgt biefe bei ihren Bemegungen. Muf Tone mertt ce eeft im britten ober piceten Monat. - Balb vereint er mehre Ginnesthatiafeiten . um bie Begenftanbe fennen au ternen : mie er bie Mutterbruft ju gleicher Beit fublt, fiebt unb fcmedt, fo will er nun afte Gegenftanbe, bie er mit Boblgefallen fiebt. and fablen, fabrt fie gu ben Lippen und in ben Mund; fpåter will er auch tas Schaffenbe feben, und bilde nach ber Gegenb, more melder ber Echaff auf fein Ohr triffe; noch fpater betrachtet er auch feine eigenen Glieber, namentlich ble Rage. Muf folde Belfe gelange er an ben erften, m'emobl noch bunflen Borftellungen. Milmabild werben bie Gintrade bauernter in feiner Geele; er erfennt Die frubern Gegenftanbe wieber, und erinnert fich bei ihrem Unblid ber Empfindungen, welche fie pormale in ibm bervorgebracht haben, wie er benn bie Mutterbruft fp tennen fernt ; fpater verlangt er auch nach folden Begenflanben, wenn er fie nicht fieht, und vom pierten Monat an ertennt man an feinen Bewegungen und Befichtegugen, bag ibm im Schlafe tie Borftellung pon ber Mutterbruft vorfcwebt und er vem Caugen traumt; boch ift feine Ginnesthatigfelt noch auf einen engen Rreis befchrantt, und ber Unfang feines Urthei. lene aber raum'iche und geirliche Berhaltniffe ift nur unupffommen; er verfolgt einen fich bewegenben Rorper mit Ropf und Mugen, aber fcatt bie Entfernung und Große nide, langt nach bem, mas welt außer feinem Bereich liegt und will auch bas in ben Munb bringen, mas viel ju groß ift. 3m zweiten Monat fangt er bet angenehmer Ginnenbefchaftigung an gu facheln und im vierten Monat gu lachen und gu jande gen, namentlich über Rontrafte, welche einen rafchen Bechfel ber Borfteflungen in ibm bervorrufen, g. B. wenn man fich vor ihm verftedt und bann pientich bervortritt. Die ber Freude tritt auch Betrabnig und Born auf, und fo gefellt fich jum Gefdrei im britten Monat auch bas tem Beinen eigene Bergieben bes Gefichtes und Die Ergiegung von Thranen.

Reubzeitig effentart fic bie Dacht ber Sompathie. Der Gaugling fubit fic in ber Rabe von Menfchen mobler, will nicht allein fein, fontern auf ben Mim genommen meeben, ober boch an frinem Lagee Bemanben um fic feben. Go tont ibm tie Denidenstemme angenebm, und er tagt fic baburd befanftigen und erfreuen; aud zeigt er balb Bobl. gefallen an ber Denforngeftalt, blidt in bas Muge und fiebt gern menfeliche Bewegungen. Dann unterfdeitet er auch Die Perfonen, und liebt biejenige, melde ibn wertet und ibm manderlei Ginnesbefdaftigungen regicafft, mehr ale bie, melde ibn nabrt. Dach und nach lernt er auch bie beftimm. te Bebeutung ber Beiden, namenitid ber Borte, fennen, Er lernt quere Dennmorter, fpaterbin Beit. und Graenfdaf.d. morter tennen, Die übrigen Borter find tom, mie bie jufammenbangenbe Rebe, noch unverftanblich. Balb fangt er an, willführliche Bemegungen nadquahmen, fucht fic berftant. lich ju maden und auf Autere einzumirten; nachtem er fic eine Beit lang ter Beberbe baju bebient bat, blidt er vom 8. Monat an aufmertfam auf ten Dund eines Retenten und verfuct einzelne Borte nadjufpreden. - Much ermacht in birfem Bertebr eine Mhnung von Recht und Befes. Er . will ein anteres Rind nicht an feiner Dutter Bruft feben; mertt, ob man feinem Begeb en überall nachgibt, miet in Diefem Ralle gebieterifd, und erboft fic, menn einmal feiner Billfübr Biterftand entgegengefent mirb; erfennt aber tei foigerichtiger Bebandlung, bag man ibm mobl mill, und ffigt Ach unter bas ibm gegebene Gefen, fo baf ter Reim ber Breibeit baburch in ibm ermedt mirb. Das Daturell ber ftampfen, folggen ; bie Dabden wimmern und find freundlider. Das eine Rind ift fanft, feeundlich, lieberoff ; bas anbere beftig, murrijd, falt und unempfintlid, ober neibifd.

### 2. Die Rinbheit,

Die fpatere ober eigentliche Rinbheit beginnt mit bem Gineriet von breierfei Bewegungen, in welchen bie fortidreitende Gelbitthatigfeit fic verfanbet, namlich Rauen, Geben und Gprechen, und reicht bis jum Babnwechfel, bauert alfo bom erften bis jum achten Sabre. Das Rind madft in biefem Beitraume bis etma ju 42 Boff, und wird ungefahr 40 Pfund ichwer; im Durchichnitte nimmt alfo jabriich feine Lange um 2 bis 3 Boll und fein Gewicht um 3 113 Pfund gu; jetoch ift biefe Bunahme in ben etflen Jahren großer und in ben folgenben geringer. 3m Berhatinis jum Rumpfe nimmt bie Große bes Ropfes fortbanernb ab und bie ber Glichmaßen ju. Das leben überhaupt wird immer fraftlace, unt bie Eterblichfelt verminbert fich mit jebem Jahre. Um Enbe biefes Beitraumes nabert fic bas Gebirn, wie auch bad Rudenmart ber Grenze feines Bad ethume. Die Dudfeln merten fefter, bie Bertnocherung fchreitet fort und bas Rno. denmart bilbet fich mebr aus. Das Beficht mirb burch tie junehmente Ctarte ber Rlefer und burch ble Bergrößerung ber Rieferboble breiter, und befontere burch ben Muebruch ter Babne langer; bie Plafe wirb größer und befommt ihre bleibente Form, und inbem jo bie Phofiognomte mehr indiriduell mirb, gewinnt bas Benicht, bet regerer Tharigfeit feiner Dusteln, mebr Muebrud.

Das Babnen bereitet gum Rauen por. Gin ftdr. ferer Unbrang bes Blutes nach ben Riefern, bee oftmale Comery, Dine, Rothe und fieberhafte Bemegungen verurfacht, geht bem Musbruch ber Bahne voran, ber ungefahr vom neunten Monat bis jum britten Stabre tauert. Buerft ericbeint ber innere, bann ber außere Coneibegahn, bierauf ber porberfte Badengabn, fobann ber Edgabn, enblich ber zweite Badengabn, mit welchem benn fammtliche Mildaabne gegeben finb. Bei ihrem Musbruche gelgt fich eine bemerfensmerthe Uebereinstimmung : nachbem namlich ein Babn im Unterfiefer hervorgetreten ift, folgt ihm nach ment gen Tagen ober Bochen ber entfprechente im Oberfiefer ; auch brechen bie gleichnamigen Bahne auf beiben Ceiten giemlich gleichzeltig aus; und wie verfchieben auch bie Lange ber einzelnen Babne innerhalb ber Ris fer ift, fo treten fie boch in gleicher Sohe beraus, fo baß ihre Rauflache in berfelben Gbene ju fleben fommt. Das Rint mirt nun von ter Mild nicht mehr gefattigt; es findet auch weniger Behagen an biefer einformigen Rabrung, ba fein Weichmadfinn reger gemor-Cauginge enbrt fich eben fo beutire; Die Rnaben foreien, ben ift, und will Abwechfelung haben. Es entwohnt fich allmählich, und gieht nun feine Rahrung nicht mehr aus tem mitterlichen Leibe, fonbern aus ben von ber Matter bargerichten femben Geoffen, ber Berbauung es mittelft bes Raures und Einspeichelns bard eigent Kraft porbereiten fam.

Gegen Enbe bes erften Sabred fangt bad Rinb an au fteben, verliert jetoch babet, ba bie Streefmud. feln noch ju fchaach finb. balb bas Gleichgewicht unb fommt tann beim Rallen au finen. Dierauf gelangt es, intem es fich babet anbalt . jum Schreiten , theile burch blogen Bewegungstrieb beflimmt, theils um einen entfernten Graenitanb au erreichen. Es geht fobann jum laufen über, welches eigenelich mehr ein bafliges, unbefonnenes Ciargen ift, mobel es leicht nach Doene fallt. Erft ju Enbe bes zweiten Jahred bat eo tie Dagigung in feinem Berlangen, und tie Starte in feinen Streckmustein gewonnen, um geben ju tonnen, und wie es bierin ficherer wirb, will es nun auch affein, frei und nach eigenem Billen fich bewegen, Co wintet es fich pom Urme ter Mutter, wie burch bie Aufnahme anderer Rabrung von ber Bruft berfel. ben ; ed begritt nun felbit ben Erbbeben , und mirb felbititanbig und feel, jetoch fo, bag es, megen Dangel an Rraft und Urbang, jo wie an lieberlegung und Borficht, immer noch ber matterlichen Beaufifchtigung bebarf.

Duech bie Ummanblungen im Rorper ift bas Rind non jur Gprache vorbereitet; es fpeldt guerft eingel. ne, metit cinfotbige Borte, und zwar Aufangs aus reiner Gprachluft, ohne welteren 3wed; erft fparer gebraucht es fie . um ein Berlangen auszubruden , mo fie benn bie Grelle ganger Gane perreeten muffen. Es fint gunachit Begeichnungen fianlichee Gegenftanbe (Daupt. morter im Rominatio). bann auch finnitder Sanblungen (Belembrece im Infinisto), Meiftentheile beginne Die Lautbildung an ben Lippen (6, p. m. m), a.bt bann auf Die Bungenfpipe (b, t, i, n) und auf bie Babne foet (f, f. c), und nimmt erft fparer bie bintern Theile ber Mundhotile (g, f, ch, r) in Unfpruch; und pon ben Scibitlauten werben gewohnlich querft bie mit offenem Dunbe (a, a, e), bann bie mit verengtem Munte (o, u, i) ausgefprochen. Bon ben einzelnen Morten fommt ce ju Can n, wie von ben Borfteffungen ju Gecanfen. Muf Diejem Bige tritt bas Rinb in geiftigen Berfehr mit ben Menfchen. Die Gyrache führt aber weitee; mit bem Brefteben wird bas Rind auch verftanbig : es treten nun überfinnliche Borfteffungen von Reche unt Unrecht, Gutem und Bofem auf. und in unermubliden Gragen nach Urfache und 3med verfundet fich ber raftlofe Trieb bes Berftantes nach Erfennenift. Hebrigens geht Unfange bas Denfen unmietelbar in bie Rebe aber, und bas Rind, ohne affen Rudhalt planternb, lagt in feine gange Geele bliden : erft allmählich leent es übeelegen, was und wie es fprechen foll.

Bei ber reger merbenten Geelenthariafeit ichlafe bas Rind bei Tage immer meniger und enblich gar nicht mehr. Geine Erfenntnift ift auf bas Ginnliche . gerichtet ; Bahrnehmung und Gebachtnig berrichen por, und ungefahr vom fanften Jahre an wird auch Die Phantaffe thatiger. fo baf ein Intereffe an Grafflungen ermacht. Die Ginbrade werben bleibenber, und bas Witachtnif mirb tued bie Sprache unterftant : fo wieb manche Erinnerung aus biefem Beitraume lebens. langlich feitgebalten , wenn auch im Gangen genommen bas Rind leicht veegift. Das Rind geigt eine bobe Empfanglichfeit bes Gefühle. Es ift leicht au cefreuen, wie ju betraben, und bie enigegengefehten Uffette folgen einanter oft in fcnellem Bechfel. Die Gelbitigfeit ift in ibm noch vorbeerichenb; baber gelat benn bas Rind eine gemiffe Gemuthfoffafeit, zeigt 1. 23. Barre gegen Thiere, bleibt beim Berlufte von Gitern ober Gefdwiftern gleichmutbig, und ift eben baburch gegen einen tiefern Schmerg, ben es nicht muebe ertragen tonnen, gewaffnet. Go ift es auch Anfangs noch nicht geneigt, fremte Rechte anguerfennen, will Maes fich jucignen und feinen eigenen Willen behaup. ten. Aber ber Reim einer bobern Rreibeit flegt in ihm, und bie Berhaltniffe find fo geordnet, bag berfelbe fich entwideln fann, Denn bas firtliche Gebot mirb ibm fare Grite burch bie Ettern perfinnbilbet; tie Boblibaten ber Dlutter meden Liebe und babuech Milbe; ber Ernit und Die Macht bes Batees flogt Uchtung ein, und fahrt baburd jum Gehorfam. Go treten bie erften Rage ber Gittlichfelt im Berbaleniffe ju ben Gitern bervor. Das Rind gibr ihnen pon bem, mas es far fein Gigentbum balt, feeut fich über feine Gelbitaberminbung, eemartet, ba es erfreuen und Dantbarfeit feben will, Bob und Liebtofung bafar, und fcmedt biebei bie erfte Feeube bes Boblebund, wenn auch noch in finnlicher Form. Um bie Liebe nicht gu veefchergen und um Strafe ju vermeiben, unterwieft es fic bem Gebote. Die Strafe wirft ale liebung ber Gerechtigfeit mobithuenb, benn auch bier wedt ber Schmerg bie bobere Rrafe; aber fo wirft fie nur bann, wenn fle ernft, ohne Leibenfchaft, vollzogen wirb, und Die ftrenge Gerechtigfeit burch Liebe gemilbert erfcheint.

Das Rind hautfreifet fich burch eine flete Bereglichteit, Es mit eitwas fabifen und biten, um fiere Brieden,
feit ju feben, und verfallt auch in Muldwillen, Schoben,
freude und Jerfdrungstuft. Sein eigentliches Gefchaft ist
Spiet; im Gviele wird bad Gemit bedaft aufgeregt,
ber Erfneungsgeift gewedt, bie Areif geibt nub ein Bemufflein beteichen erlangt. Burch foels bas Innb nur mit
Dingen, dann mit andern Rindern, und wenn es biefe anfanglich befammen mit, fo fommt es nach und auf zu ei-

sentich gefeligem Bertebe; erft bidtet es Beabitnife, fpaterbin Begebenbeiten, um vom fantlierinen Bieltungsfrei baftimmt, verladt es fich feielend im Malen, Bauen ic. Die Rinter wöllen und bolen Miele fpielend treiben und ben, und bei fin fert freiben und bern, und es ill graulum, ihren irende etwas auf bie trockener, ernftere Beife eines iffatren Allers juzumathen. Sie lern fpielend gefen und foringen, unter bem Gelächter ber Alten ber ihre tomiden Benbungen, ihr humpfer haften bie Ration und ihre Bugeldume. Ber lernen fysiend fprechen, unter bem freuntlichen Bore und Mittalken ber Mitten lietern fich in ie beidabitgungen und Breddtniffe ber Geschlächt fielend ein, indem fic fich ein Puppenweit faglich mab ber fleien nich nie beidabitgungen und berbettmiffe ber Geschlächt freilend ein, indem fic fich ein Puppenweit faglich mab ber fleien nich nie Sendeftsungen und beweit faglich mab ber fleien Chendeftsburgen und ber ber für Gegen weicht praftisch menweiten. Selb ber Berfand, ber in Spyren anflingt, is spielenbes Greaben.

### 3. Das Rnaben. und Mabdenalter.

Diefer Lebensabiconitt reicht com zweiten Babnen bis jur Entwickelung ter Mannbarfrit, alfo ungrfahr vom 8. bie jum 14. ober 16. Jabre. Charafteriflifc für Diefen Beitraum ift ber Berluft ber Dilchgabne. -Die Mifchabne waren in einer Periote, wo bie Rnodenbifbung aberhaupt noch unvollfommen mar, verfno. dert, und batten fich in furger Brit entwidelt ; fie find frabreif . und baber nicht bauerhaft. Gir enthalten weniger erbige Theilr, haben ichmalere Rronen und einen bunnern Schmely, nuben fic besthalb frabgeleiger ab ; ibre Griage und Rerven welfen und verfcwinben enblich ; ihre Burgeln werben babel gum Thrit furger, burner, wie abgenagt, und ba auch bie Babntaftchen beim Bachethumr ber Ricfer geraumiger merben, und überbieg bie biribenben Babne brangen, fo merben fie toder und falten enblich aus. Burrit tritt ber britte Badengabn im fiebenten ober achten Jahre gu ben Mildgabuen bingu. Dann fallen Diefe allmablich aus, um von biribenben Babnen erfest ju merten, und zwar wechfeln gewöhnlich bir Schneibegabne im achten ober neunten Sabre, ber erftr und zweite Badengabn im arhnten. ber Edjabn im eitfren, worauf im amolften Sabre ber vierte Badengabn bingutritt und bie Babt ber 3abne auf 28 bringt. Diefe bleibenben Babne finb Rarter, ba fie fpatre entitanben und langfamer ausgebilbre find; fe baben jum Ehrif auch eine andere Rorm, intem an tie Stelle ber vierfpigigen Dildbaeten. gabne gwrifpipige bleibenbe ereten. - Das Grhirn bort auf au machfen, und ber Ropf nimme mehr an Breite, als an Sohe und gange ju; bas Geficht wird größer und bie Phyfiognomir geminnt feftere Bugr; bir Gliebmaßen werben langer; bas Saar und bie Brid betommen ibre bleibenbe Farbe; im Berhaltnig ju ben übrigen Gingeweiben wirb bie Biber ffeiner, bie Dila größer, bie Rirren brfommen eine glatte Dberflache. Dit ben bielbenberen Formen geminnt bad Leben auch an Rraft und Gefligfeit. Magen und Darmtanat werben musfulofer, Speichel und Galle

reichlicher und gehaltreicher, und bie Berbauung geht lebhaft von flatten. Die Lungen werben verhaltnif. maßig größer, und ber Brufffaften nimmt an Umfang mehr ale bisher ju ; bas Athmen und bie Lungenaus. tunftung wird flarfer; bas Blut wird arteriofer, ber Bergichlag fraftiger; bie Saut wirb frfter und faugt nicht mehr fo 'virl ein. Heberhaupt ift bie Daffenbilbung nicht mehr fo appig; bie gange nimmt nur rema um 10 bis 12 3oft auf ungrfahr 4 1j2 Guß ju; bas Bewicht um einige und 20 Pfund auf etwa 65 Pfunb. Das Gett unter ber Saut nimmt ab; ber gange Rorper wird ichfanter und bie Dusteln treten mehr bervor. Die Berfnoderung nimmt gu, Die Rno. den werben fefter, bichter, an ber Oberflache glatter. Die Ginnenthatigfeit wird reger, Die Dustrifraft flarfer; bei raicher, unermublicher, auch farter Bewegung wird Gewandtheit und mechanifche Grichidlichfeit erlangt, bie Sprache weiter ausgebilbet, und jugieich beginnt bir Prriobe bed Gefanges. Inbem bas leben überhaupt an Rraft und Grfligfeit gewinnt, ift es mehr gefichert ale in irgend rinem anbern Beitraume, fo bağ von 100 Rintern birfre Mitres jabrlich nur eines ftirbt; bie Sterblichfrit nimmt mit jetem Jahre ab und erricht gegen Enbe birfes Beitalters ibr MI. nimum.

Dit bem Reifen beginnt auch bie weitere Borbereitung jum funftigen Bernfr, und fomit ichrritet auch ber Genft in bas leben ein. Das Spiel ift jest nur noch Erholung. Bom Sprechen fommt es junachit jum Lefen und Edreiben. Das Gebachtniß erlangt icht feine größte Dobr; bas Muemenbiglernen, fo mie bas Griernen von mechanifden Sandlungen wird leicht, und in beiben Richtungen wieb ein Chas fur bas gange leben gefammelt. Mertmarbig ift, bif ber Rnabe fruber bas Blugelffrib und bie Rinberichube ausglebt, als bas Mabchen, bas viel langer fortivielt. mabrent es fich wieder fruher auf bie Jungfran befinnt, ale ter Rnabe auf ben Jungling. Das Bernen ift überhaupt mehr Gache bes Rnaben , als tes Dab. dens, benn es forbert geiftige Arbeit und Unftrengung bes Berftanbes, mahrent bie Ratur bem Dabden bas au Leruenbe lieber im Echlaft gibt. Das Dlabden bat mehr Zaft, ber Rnabe mehr Grichlid jum Bernen. Die Prengrit ift ber Unbruch bes Berftanbre, wie bie Spielgeit ber Unbruch ber Phantafir mar. Der Sauch ber Intelligeng befeelt bie Faffungefraft und bad Gebachenig bes Rnaben; er grigt Unhauch bee Ccarf. finus in feinem fichern, richtigen Blief, Unbauch bes Berftandes in bre offenen, leichten Faffung, Anhauch ber Rlugheit in ber gefchicften Behandlung friner Urbeiten. Das Ermperament und Ratureff bat fich in bem Rnaben colltommen entwickelt, fo weit es ibm irgent angeboren ift, fo bag ein Menfchentenner

unfehlbar 3. B. einen Sanguinffer follte vom Cholerifer unterschieben tonnen. Der Greihriefinn tobe auf ber Strafe, ber Rechtefinn jant; ifc, ble Serrichiucht prügelt fich; es ichließen fich Freunbicoften und Feindichaften. 3u ben Partieien ber Schulen und Seindfhaften. Ju ben Partieien ber Schulen und Stade-Diftilte fpielt au ber Ergeig und bie Muhmfach, wie auf bem großen Weltstheater ber Manner. Befonders rege wied ber Eprgeig in ber Schule gegen Lob und Tabel.

Mertwurbig ift bie Begiebung ter Beichlechter ju einanber. Babrent Rugben und Datchen als Rinber barmios und obne Unterfcbied mit einander fpirlen, treten fie jest feinbielig anseinanber, fieben fich, eter ichlagen fic mebl auch. Der Rnabe langweitt fic bei bem ine Gitle und Befallfüchtige umichlagenben Spiele ter Dabden, greift plump und tolpifc barein, fort bie auftanbige haltung und Gitte ber fleinen Befruichaft, wird binausgeschoben und megae. foottet, und eilt von felbft gern ber farmenben Greibeit ter Strafe in. Das Datchen ift empfänglicher, leichter gu leiten, gelehriger, nimmt mehr auf Treue und Glauten an, aberblidt foneller und urtheilt richtiger burd Berftantes. Inflintt über Mles, mas fich numittelbar auf tas Leben begiebt. Der Rnabe bingegen zeigt mehr Gigentbumlidfeit und will mehr feloft fdaffen. Er bat beftigere Begehrungen, ift ungebnibiger, achtet nur bir Rraft, liebt Rampf und Befabr, ift muthwillig und nedent, ober zeigt bei einer ebleren Rich. tung bie Reime von Tapferfeit und Grofmuth, befit lebhaf. tes Ebrgefühl, errothet bei lob und Tabel, und fühlt fic tief verlest, wenn er ale Rind behandelt ju merben glaubt; bas Datden bagegen ift mehr unverbreffen, ausbarrent unb getulbig, bemrifet mehr Ginn fur bas Barte und Dilbe, und befist mehr Schambaftigfrit. Der Rnate ift gegen Grmad. fene, beren lebergewicht ibm laftig fallt, mete blobe, unter feines Bleichen mehr breift, und mabit fich bier Freunde, bie er achten tann, ohne fich babei gebemurbigt ju feben, ober bie fich ibm fugen und fich an ibn anichließen, mabrent bas Datden weniger mablt und leichter Beeunbichaften taguft.

# 4. Das Sanglinge. und Jungfrauen.

Das Dabchen entwidelt fich torperfic und geiftig fraber, fo bag es um bas 14., ber Rnabe erft um bas 16. Jahr in biefes Alter abertritt, welches mit Entwidelung ber Mannbarfelt (Dubertat) anfebt und bis jur Beenbigung bes Bacherbume reicht, affo beim mannliden Gefchiechte ungefahr nom 16. bis 23. und beim weiblichen vom 14. bie 20. Jahre bouert. Das Bachethum macht ju Unfang biefes Beitranme meift fonette Fortidritte, fo bag bie Gelente vollfaftig, bismeilen fcmerghaft merben, auch bie benachbarten Cangaber . Banglien, befonbere ber Leiftengegenb, anfcmeffen (ale fogenannte Bachefnoten). Die Große nimmt ungefahr um 10 bis 12 3off. bas Gewicht bingegen um 50 6is 60 Pfunt gu. Die weibliche Dubertat, melde fruber eineritt, ale tie manntiche, und pon auffallenberen Ericheinungen begleitet ift, zeigt einen vorzäglichen Ginfluß auf bas Bachethum; mar bieg fcon weit porgeradt, fo flebt es bei beren Gintritt fiff und ber Rorrer wird ftarter genabrt und voller; mar es fruber gurudgeblieben, fo macht es jest fcnellere Fortfcbritte, und ber Rorper wird babel magerer. - Die Berfnocherung wird großentheils beendige, und bie perfdiebenen Organe erreichen vollenbe ibr bleibenbes. b. b. bas Mittelafter binburch bauernbe Berbafenig. Co mirb bas Weficht turch Ermeiterung feiner Soblen noch mehr entwickelt, und enblich bricht ber binterite Badengabn (Beisbeitejabn) hervor. Das Blut gebt nicht mehr fo fart nach bem Gebirne, ba biefes bie Grenze feiner Mushilbung fcon erreicht bat, fonbern mehr nach ten jeht fich flarfer entwidelnben Organen, bem Beden bei ber Jungfrau und ber Bruft bei bem Bunglinge. Co wird benn, befonbere bei Letterem, bie Lunge noch mehr ausgebebnt und blutreicher . ber Umfang bes Bruftfaftens vermehrt, Die Luferobre fammt tem Rehlfopfe erweitert, ihre Knorpel-Gubftang fefter, bas Athmen flacter und poliftanbiger, und bie Stimme tiefer. Das Blut bat eine lebhafte Rothe, ift febr reich an Saferftoff und ftart binbenb. Das Berg wirb feiter, bas Blutgefäßipftem berber, ber Dule feaftiger und voller. Die Barmeerzeugung ift lebhafe, Die Farbe blubenb, ter Rorper vollfaftig und praff, bas Rett fefter und gelber , ter Dusfel berber zc. Gin garter Rlanm, ber bei ber Jungfran unentwickelt bleibt, entwidelt fich aum Barte.

In birfem Alter entwidelt fich ber gefchlechtliche Gegenfat : ber Grunddarafter bed Munglings und ber Jungfeau ift baber ber gefchlechtliche. Gie find noch fo menig ale bie Rinber, Inbivibuen mit ausgepragtem und feite gebilbeten, felbitffanbigen Charafter, fonbern entwicheln Die allgemeinen Gigenfchaften ihres Befchlechts, wie bie Rinber Die allgemeinen Gigenschaften bes Menichen entfalten. Daber ift es fo fchwer, ben intivibuellen Charafter feiner fanftigen Grau in Der Jungfrau, Die man fich anemablt, fennen ju fernen; mehr ober weniger fiebt eine ber anbern gleich, fie baben mehr ober meniger afte biefelben liebenemarbigen Gigenichaften mit benfelben fleinen Schwachheiten, worunter bie funftigen Gigenicaften ber Gran, ber Charafter bes Inbivibnume, tief und mur bem icharfern Muge bes Menfchenfennere fichtbar, verborgen liegen; fie find alle mebr ober weniger Engel, wie man ju fagen pflegt, b. b. Annafrauen. Richt viel antere ift es mit ben Jang. lingen; fie baben ble Lebhaftigfeit, Die Begetfterung, ben bichterifden Unflug ber Ingent mit Grabunterfchieben, aber tief verftedt unter bem Ibealismus ber Sugentfrifde liegt ber Realismus ber fanfeigen Tugenben und Bafter, ber perfonlichen Borgage und Gebfer. Gemas Mebnliches finbet ja felbft bei ben Befichtern fatt; Die fcarfen, edigen, martirten Buge, welche in ber Dhofiognomie bes Mannes und ber Grau nach und nach hervorsteden, find in ben jugenbilden Befichten noch mit ber geichjechtlichen galle und Blate Betreuchien. Wie bires ein Jugenbfreund bas Beichigten bes andern, ben er als Mann wieberfindet, faum noch ertennt, und reflaumt, Bage ju finden, die er unter ber Jugenbiate nicht geabnt, fo ware die Berwunderung noch voll mehr am Plage in Beziehung auf be mit bem reifen After bervorstetenben Gparaftergage: der findet feinen floten Burden als fligigen Knicker, ber feinen tollen Bundesbruder als gehaften, geforfamen Angleimann und jahmen Pantoffichelten,

Die Jugend ift bie Beit ber Barme bes Befable, wie bie Rindheit bie Beit ber 2Beich beit befe felben mar. Der Rnabe weint; ber Jungling, ber fic bee Beinene fcamt, glubt, fel's por Born ober Liebe; Die Jungfrau freilich bort nicht auf ju meinen, boch gefchiebt es icht mehr aus Rubrung, mab. rent es bei bem Mabchen mehr aus Empfindtichfeit geffoffen. Bei ber Jungfrau geminnt bas Bemuib, bei bem Jungling Die Freiheiteliebe und ber Richteffinn bas liebergewicht; bei ber Jungfrau Die Gefallfucht und Giretfeit, bei bem Jangling bie Ghellebe; bei Leb. terem ber Ginn fur Bahrheit, bei Gefterer ber Ginn fur Coonheit; bei ber Jungfrau maltet anbachtige, bel bem Jungling fittliche Begeifterung. Die Jugend ift bie Biategelt ber Phantafie; fie erlangt bas Uebergewicht über bas Gebachenig nab erhebt fich mehr gum Ueberfinnlichen. Bei einer hobern Spannung ber Gee. lenfratte werben auch Die Gefühle tiefer und inniger. Die Eprache wird blubenber, blumenreich . pathetifch ; Beter, felbit ber trodenfte Beift, fangt an, Berfe gu moden, romantifche Bilber ber Butunft fallen Die leeren Beitraume aus. Die Jugend ift bie Beit ber Borfate und Enefchluffe ; fie ift ber entichelbenbe Moment fur's Gute ober Schlechte, fur's Tuchtige ober Richtenabige : fie fteht am Scheibewege bes Bertules, ber Berfuchung und Berführung am juganglichften, aber and ber feifcheften und fraftigften Entichluffe fabig.

Der Uebergang aus bem Rnaben in ben Jungling im 14... und 15., aus bem Dabchen in bie Jungfrau im 13. und 14. Jahre, ift burch eine febr auffallente Unanftelligfeit, ein lintifches, fcheues, ungefdidtes Benehmen charafterifirt; baber biefer Hebergang allgemein bie Eblpeljabre genannt werben. Es rubrt bieg von bem Rampfe bes hervorbrechen. ben gefdlechtlichen Gelbftbemußtfeins mit ber fnaben- und mabbenhaften Bericamtbeit ber. Em ungefchidteffen merten fich in biefem Alter Sungling und Jungfrau einanter gegenüber betragen, jemehr die nene, fcheue Regung fich gerabe auf ihr gegenfeitiges Beebaltnif begiebt. - Dit bem 16. 17. 3abre bes Sunglinge und tem 15. ter Jungfrau tritt Die Phantafie, ber Brundton biefes Altere, in ihre vollen Redle. Die Poefe bes Lebens beginnt, fcone Schmarmereien fullen bie leeren Raume ber Begenmart und ber Butunft aus; ef merben bie foftliditen Luftidloner gebaut, in futen Traumen miegt fich ter Ehrgeit, tie ermachente Liebe bee Sunglinge , tie Gitelfeit und bie Cebnfudt tee Sunafrau.

Dan lieft, ja man lebt allein mit vollem Benuf bie Barbermelten ber Dichtung, lagt fich auf Die marmfte Beife rubren, theilt Die Leiben und Freuten feiner Belben, lacht unt weint mit ihnen. Dan liebt bas Romantifde, Ritterliche, fteft Schillers Rauber, weint in Rabile und Liebe, wenn man nicht gar binter bie Ritter. und Raubercomane von Eramer und Grief gerath. - Mit bem 20. Jahre febet ber Jung. ling aus bem Reiche ber 3beale ju ber Buflichfeit jurud, nicht aber um bieje ju nehmen, wie fie ift, fonbern um fie ja ibealifiren, um feine 3beale, bie er bis jest über bie mirfliche Belt binausgetraumt, an Die Birflichfeit felbft anjubeften und in Diefelbe bineingutragen; feine fernflebente Unbetung tritt naber beran und feiert bie Jungfrau fatt bes Engels; feine plotonifde Schmarmerei wird mit einem Borte Liebe, Diefe Coome ber wirtlichen Liebe tritt bei ber Jungfrau um einige Jahre fruber, fcon mit bem 17. Babre ein, wie überhaupt bie weibliche Entwidelung oon jent an ber mannlichen immer mehr vorauseilt.

### 5. Das Lebensalter ber Reife.

Die phofifche und gelftige Reife tritt ein far ben Jungling mit bem 24. ober 25., fur bie Jungfrau icon im 19., 20. Sabre. Gie bauert bei tem Danne bis jum 50., 60., bei ber Frau bie jum 40., 50. 3ahre. Diefe Perlobe charafterifirt fich burch Dauerhafeig. felt und Bebarrlichfeit. Das leben bleibt fich mehr gleich und fcheint einen Grillftand ju machen, inbem es obne eine auffallenbe Umwandfung, und obne einen neuen Charafter angunehmen, nur unmerflich fortidreitet. Der gange Rnochenbau geht in feine polle Breite uber, es molbt fic bie Bruft und ber Uthemaug wird fanger und voller. Allmablich verliert bie Saut an Reinhelt ber Farbe, fo wie an Geinheit, Glatte und Epannung, bad Unge an Glang und Bolbung, fo bag ein genbier Blid mit glemlicher Gicherheit bas Miter erfennt. Die Gehlenmaffe, Die beim Reugebornen 1/8 bes gangen Rorpers ausmachte, beeragt nur\_noch 1/40. Die Rnochen werben fefter unb tider; bie Ginne faffen Die Berbaltniffe ichaefer auf und führen ju richtigeren Urtheilen; ber Bang wird feiter, rubiger and Die Dustelfratt ber größten Un. ftrengung fabig. Diefe Beit ber bochften Rraftenemide. fung ift auch bie Beit ber meiften Berbrechen, ble (nach Guerry) von bem 25. bie 30. Jahre begangen werben. Um bas 36. Jahr ift bie Spaunfraft ber Rerven am bochiten. Es ftromt bas Blut in feiner Rraft und verbichtet Mart und Bein; ber Mann erreicht um bas 40. Jahr fein bochftes Gewicht und adbit bie Jahre feiner größten Starte bis jum 45.

Bor ber Reife hat ber Jangling, noch mehr aber bie Jungfrau, eigentlich noch felne Tugenben und Lafter, sondern blobe Reigungen und Leibenfchaften; fie haben noch teine inbielduellen Borgage not Rebler. In ben Boebergrund ereten fie mit der Reife bed Alfteres. Die Denfweise nimmt eine bestimmt Arbe,

eine befonbere Manier an; es feben fich Ueberzeugungen, Mufichten und Grundfabe feft: Temperament und Raturell permanbeln fich mehr und mehr in Charafter : es merben Gewohnbeiten und Gigenheiten angenommen, Tugenben und Lafter treten berpor. Ge ift begreiflich, bag biefe individuelle Geftaltung bei bem einen Inbivibuum eine beifimmtere , pber eigenthumlichere Rarbe tragt, ale bei bem anbern; manches Inbiolbuum bringt es wohl auch gar nicht zu einem inbividuellen Charaf. ter, fonbern verbleibt, fel's aus welcher Diegfamteit, fei's aus Mattigfeit ober Behaltlofigfeit in vager (unbeftimmter) Milgemeinheit. Auffallend und merfmurbig ift ed, wie viel ber Stand ber Ete, bes Sausvaters und ber Sandmutter bagu beitragt, bie Reife ber inbivibuellen Charafterbildung ju befchleunigen und ju ent. fcheiben. Junggefellen und alte Jungfrauen behalten, gegenüber von gl ichafterigen Chemanneru und Frauen, immer noch etwas Jugenbliches. Die Jungfrau, jubem fie iu ben Ctanb ber hausmutter tritt, reift in einem Stabre um ein Sabrzebent, fo baf in biefen Moment Die bebeuteubfte Entwickelung und Bermanblung ihres Geelenlebens faffe. Es treten Gigen fcaften, theils Borguge, theile Gebler , beroor, welche ibr Gatte in ber affgemeinen jungfraulichen Saltung gar nicht geabnt. Der Gine finbet binter einer beideibenen , anfpruchstofen Couchteenheit ein reiches, aufopferntes, liebevolles Gemath, Beift, Bis und Berftanb; ber Unbere binter ber tiebensmarbigften Engelemiene einen Saustenfel. Darum gilt eben bie Che in einem fo boben Grabe ale Lotterie. Gben beghalb ift auch mit Sungfrauen nur eine affgemeine und page, mit Frauen bagegen erft eine beftimmtere (fonfrete) und barum intereffantere Unterhaltung ju führen. Die gleiche Bermanblung wird bei bem Danne burch ben Cheftanb nicht in bemfelben Grabe beschleunigt, boch reichen ein pagr Sabre biu, tem Chemann ein gefesteres Musfeben ju geben, verglichen mit Junggefellen.

Diefes Aiter ber Reife gerfallt wieder in beel, jedoch meniger genan abgrenzbare Epochen: in bad Alfere ber Manbig felt, worin bie Berftanbesfräfte gu vollenderer Entwickelung fommen, beim Manne von 25 bis 36, bet ber Fran von 20 bis 30; in bas Alfier bes Charaftere, in ber Umgangsiprache bas geft ande ne Alfter genannt, worin ber Chorafter feine Gestaltung vollender, gleidjam tryfalliffe von gesteht, bei dem Manne von 36 bis 45, bei der Fran von 30 bis 40; und endlich in das Alfrer ber Bernu nft und Weiseleit, wo die Leidenschaften aber fablt flud und flare Anwendung von ben erworbenen Garen ber Berstanbesfrafte und bes Charafters gemacht wiels.

Erft im Miter ber Dinbigfeit greift ber Dann mit eigenem, felbffanbigem Urtfeile in bas Leben und in bie

Biffenfchaft ein. Roch regen fich Anfangs frembe und eigeue Unficten burdeinander; Die Babrheit ift ihm Anfangs noch burch Borurtheile, Soulmeinungen, Difverftanbuiffe übermachfen. Aber bie bieber auf frembe Autoritat ange. nommeue Babrbeit mirb erft burch bie Arbeit bes Gelbf. bentens fein Eigenthum. Dicht gleichen Schritt mit ber Bilbung ber geiftigen Rrafte fdreitet bie Bilbung bes Charafters pormaets. Die Leibenichaften fint in bem jungen Danne noch ju marm und beftig, ale bag fie es ju feffen, baueruben Beftattungen fommen liefen. Dit bem 40. 3abre erft ift ber Danu entichieben und fur feine übrige Lebens. jeit gemacht und im Reinen : er ift gut ober folecht, weife ober thoridt; mahr obee falich, felbfiftanbig, darafteglos, ehrlich ober betrügerifc, gerecht ober ungerecht, billig obee unbillig. Dit bem 36. 3abre wird ber Dann, wie bie Rrau mit bem 30., immer eigener und balt immer fefter an beu angenommeuen Bewohnheiten. - Mertwurdig ift bas perichiebene Berbaltnis ber Chegatten ju einander por und nach ber Erode bes 30. und refpettive 36. Jahres. Bor biefer Eprche lieben fie einander haufig aus unmittelbarer Bartlich. feit, nach biefer Eroche aus treuer Bemobnbeit, bauptfachlich aber um ber Rinber millen und burch bie Rinber. Rinberlofe Chegatten machen eine Muenahme und lieben einander baufig bos gange Leben biuburch mit fortbaueruber, uumittelbarer Bartlidteit.

#### 6. Das Greifenalter.

Bie bie frubern Miter Bachethum und Entwidelung maren, fo ift bas Greifenalter Abiterben ; feine Perioden find Momente bes Tobes. Das Abfterben erfolgt in berfelben Ordnung und Reihenfolge wie bie Entwidelung; boch bangen bie Stufen bes geiftigen Abiterbene bei ben vericbiebenen Inbivibnen nicht ftreng bon ben Sabren ab , inbem fie bei bem einen rafch und vollftanbig eintreten , bei bem anbern bagegen ibren gerftorenben Ginfiun taum geltenb ju machen vermogen. Das forperliche Abfterben tritt bagegen, wenn auch immer noch mit Grabuntericbieben, riel gleichmäßiger ein. Die Ginne ftumpfen fich ab, tas Muge wird wettfichtig, trabe, fcmach, bas Obr dumpi : ber Taftfinn verliert an Reinheit, nur Geruch und Gefcmact bleiben' fich fo giemlich gleich; Die forpertiche Empfindung erfaftet, Die innere Temperatur nimmt ab, ber Rorper wird welt und froftig, bie finnlichen Be-

gierten und Leitenichatten, etma bie bes Gaumens aus. genommen, find ausgebrannt, bie Dusteln weeben fteif und ungelent, Die Rnochen fprobe und bruchia. Dach ber Sinnlichfeit ergreift bas Abiteeben eineefelts Die Staffungefraft und bas Gebachenin, anbererfeits bas Raturell. Die abgeftorbene Faffungefraft zeigt fic an ber Bergeflichfelt far neue Ginbende, Die fich nicht mebr ju bestimmten baltbaren Boritellungen geitalten. mabrent bie Jugenberinneeungen noch treu foetleben nab mit Boeliebe ergablt werben : bas abgeftorbene Gebachtniß veegigt auch ber frubern Renneniffe und Geinnerungen. Die Gater bes Lebens perlieeen ihren Reis far bie erlabmenben Triebe und Begieeben : nur beeefchenbe Leibenfchaften, welche ale fraftlofe Bewohnbeiten foet eriftiren, fuchen genufifpfe Befriebigung. Die Entichlaffe merben nach und nach matt und fraftlos. Mur feine Tagenben und Lafter bleiben noch am fangiten bas Gigenthum bes Greifes. Allein auch fie leben enblich mehr noch ale blofe Reetigfeiten fort. obne lebendige Thatfraft und Energie; bie Tugenb ale milbe, feitbliche, fcone Gefinnung und Denfweife, bas Lafter als aneteinbe, unmachtige unt genugiofe Schied. tiafelt. Rach und nach bleibe auch com Charafter blof noch bie Bewohnheit jurud, gleichfam blog noch Die Erinnerung ber frabeen fetlichen Eriftena. Reue Dentweifen weeben nicht mehr angenommen, ja nicht einmal mebr verftanten. Enblich teitt ber Greis in ten Buffanb bes Rinbes, ja bes Ganglings jurud: ale Rind wied er fpielend und tanbeinb, ale Caugling bilfios und unmanbig. Den meiften Greifen ift jeboch biefer Radfall in ben Unfang erfpart.

Dee erfte Beitabichnitt bes hohern Miters reicht ungefabr pom 50, bis jum 70, Sabre. Das Beib nabert fic bier bem mannlichen Geichlechte; ber, wenn auch meift nur weiche, faeblofe Flaum an Rinn und Lippe tritt fichtbarer bervor, und auch ber Charafter wied fefter und beftimmter, bie gange Sanblungemelfe entfcblebener, felbftitanbiger, unteenehmenber. Bei bem Manne nimme bie Regfamfeit und bas Birfen nach Mußen in Diefem Belteaume fcon etwas ab. Gemebe bes Rhepees wird etwas trodener. Die Sautfarbe anbert fich : bos Beife wirb mehr gran und Das Rothe mehe beaunlich. Die Saare fangen an gu bleichen und bie Rabnteonen wreben immer mehr abgefoliffen. Die Musbauer in Unfteengungen verminbert fich : forperliche Bewegungen, fo wie geiftige Urbeiten ermaben fraber; bas Bebarfnig bes Chlafes wird bringenber; es ftelle fich ein Sang jur Bequemlichtele ein, und unter ben Bergnugungen werben biejenigen porgezogen, welche mit einer gewiffen Gemachlichfelt verbunden find. Der bidber nicht bemeefte Ginfiug ber Bitterung wieb jest im Bohlbefinden mehr gefpart. Die Stimme verliert an Gefchmeibigfeit unb Reinhelt. Das gange leben gewinnt eine eruftere Daltung, ba feine Bluten welfen und ber Rreis feiner Freuden immer mehr fich einenat.

Das eigentliche Grelfenalter, ale ber fente Abichnitt bes Lebens, beginnt ungefabr um bas 70. 3abr ; bier ift bas Bebren ber Rrafte an fich felbit fichtbar in ben ichaefen Rormen und ben verbuntelten. wenn auch fconen Gefichtejagen. Die Daffe ift mebr aufammengezogen , bichter , trodener , ftarrer , fprober : fleifchige Theile werben oft febnig, fo wie febnige fnor. pelartig und Inorpelige fuodeen. Der Umfang bes gangen Rorpers und einzelner Theile nimmt ab. pornebmlich ailt biege von ben Musteln, Anochen und Anorpein; einige Gebilbe forumpfen bebeutenb ein; Babne und Saare fallen jum Theil aud. Die Rere bauung wied ichmacher; es muß weniger Rabrung auf einmal, aber ofter genommen werben, und befonbere frafilge, babet mebe milbe und fuße, ale icharfe und faure; bie Blutbilbung mirb fpaefamer, und ein Blutperfuit weniger leicht ju erfeten, mitbin gefabelichee; ber Blutlauf wird langfamer und ber Dufe finft auf 60 Gold. ge in ber Minute, indem bie Reigbarteit bed Bergens gefunten ift. Die Sprache mirb unbentlicher, ba bie Babne feblen, und baber bie Muntboble fue bie Grofe ber Bunge ju eng ift; jugleich wird tie Stimme fcma. der, rauber, meniger gefchmeibig und ausbrudeppff. Bei biefem Ginten bes animalen (thieeifchen) Lebens neigt fich bie Geele mehr gur Rube und Grille, bas Getummel und ber Deang ber Gefchafte wird laftig;" es tritt feicht Schlaf ein, aber biefer ift nicht tief. fonbern feicht au ftoren, meint fura, und nicht far fangere Dauer ftartenb, vielmehr ftefft fich fein Beburf. nig balb pon Reuem ein.

Dit ber Ebatigfeit ber Aufenwerte ber Geele finten jugleich auch bie bamit in ber nachften Berbindung febenden Seelenfrafte. 3m Bebirne ift nun Mles gu feft und bicht geworben, um neuen Borftellungen ibr unwillführliches Ginbringen und Blagnebmen ju geftatten, und ter Einbildungs. fraft neuen Spielraum ju ibren Beftaltungen ju übeelaffen. Aber ber Beeftand felbit glaubt nicht, bag er altere, fondeen je alter er wieb, beito mehr alaubt er alle feine teubern Arbeiten übertreffen ju tonnen, wenn feine Dienee nicht gealtert maren, wenn Befühl. Bedachtnif und Phantafie noch ibre volle Rraft batten. Der Greis wird immer mebr auf fich felbft gemiefen. Die Jugend fondert fich mehr con ibm ab, ba fle burch feine Rabe in ihren Freuten geftbet ju merben fürchtet; bie meiften Genoffen feiner Jugend aber bat bereits bee Tob binmeggerafft, und mit ber neu berangereiften Beneration baben fic auch bie Gitten verantert und neue Berbaltniffe geftaltet. Bie fein Huge bas Rabe und Rleine nicht mehr fo beutlich erfennt, bagegen meiter in bie Berne blidt, fo ift auch feine Beifesthatiafeit meniger auf Einzelnheiten, ale vielmehr auf allgemeine Babrbeiten und auf bie Refultate bes Dentens gerichtet. Go mirb bas Greifenalter bas eigentliche Altee ber Beiebeit, mo bie Belt und bas Leben unter eigem bobern Befichtepuntte aufgefaft wird; wo bie Gehaltlofigfeit ber Cheinguter eingeschen und

das Urbeil nicht burch Alleite und beftiges Meclangen irtegrietet wirt; mo das Janelin befonnere und die Gitkelt eeiner ift, Muf folden Standwufte und bei der feeubigen Erimerung an bad frühre Gewirte und Erungene wird eine beilere Stimmung blidbend. In biefer heiterbeit blidt der Greid gern auf Ainder, an ibrer einfagen Beutirtigetet und an ten Crasartungen, welche fie für die Jufunft erregen, ich ergibzend; wie er benn auch geen ber Erinner umg an die eingelnen Joge einer eigenen Rendhett fich überlähe, die er im Alter erftiger Wirfcamfreit gang in den him ergrund gefellt batte. Dei zurückgerichgere Ginisaferinichte mehr vom äußern Leben verlängend, gebentt er auch mit rubjere Tegebung feines nahen Dobbe,

### 7. Bo lebt man am fångften?

Die Fragen: Boist bas Boll am beften? und mo febe es am fangften? find in ber Gefcichte alt. Berobot ergablt: Die Methiopier murben von Rambyfes, voe feinem Buge wiber fle, befchidt und befchentt. Gie fanben feine Befdente, bas Befdmeibe, ben Purpue und bie mobiriechenben Galben in Alaba. fter tragerifch wie bie Leute, ben Bein aber tofilich ; und fle fragten bie Gefanbten: mas effen tie Derfer? und mie lange leben fle? Die Gefanbten antworteren: "Dan ift Beigenbrob und febt 80 Jahre," und ein Methiopier erwieberte : "Ich munbere mich nicht, bag man fo furge Beit bort lebt, ba man Roth ift, und ohne ben Bein marbe man noch farger feben. Bir merben unfere 120 Jahre ale, und einige noch alter; wir effen aber auch gefottenes Bleifch und trinfen Mild." - Bie biefe lange lebenten Methiopier, ereeichen heut ju Tage noch Die Araber ber Bufte, biefen ftammvermanbt, ein hohes Alter; auch fie leben blog von ber Dilch ibeer Rameble; mes git bie Dilch eines Thieres," fagen fie, "welches wir fue geheilige halten; fie gibe langes Leben. Ber fich von niches Unberem nabre, bar feine Rrantheit ju fürchten, unb wied vom him:nel befonders begunftigt." Gie rechnen thre Abstammung von Mohamede Beiten bie auf Abraham, burch einen Beitraum von 2600 Sahren, in nur 30 Beichlechtsfolgen. . Diefer Beichlechtsfolge nach berechnet fich bie Lebensbauer ber Uraber giemlich auf 120 Jahre, und jeter Ctammvater von ben 30 hat, biefe 30 auf 2600 Jahre beribeilt, 86 Jahre mie bem Cohne jufammengelebt, und ein Miter oon 100 Jahren menigitens ereelchen muffen, ba er por bem 20. Jahre boch mohl nicht Batee geworben fein fann. Diefe Berechnung wird baburch unterflunt, bag bee neuefte Reifente Burdharbt faft feines Echcifhe ober Emire ermabne, ber nicht ein Uchrziger gemefen mare, und aus Mobainebe Beit miffen wir, bag fein Saus. meifter, ber Bater von 100 Rinbern, 103 Jahre alt warb , und ber Dichter Safan 120 Jahre febte; noch viel after aber foll aud) jest mander Uraber werben in bem fillen Grieben einer Dafr.

Das dinefifche Bolf icheint am beften ju effen, mell es fein reiches Banb forgfaltig bebaut, unb weil es teine fo reichen leute nnter fich hat, ble fich bie Bogefneiter, bie Gallerte aus ben Gloffebern bes Salfifdes und anbeee Lederelen fo olel toften laffen fonnten, bag barüber bie Sausmannefoft gefchmalert und ber Reis ausmarts verfauft werben mußte. Man ift bort Rafanen und Ananas, ohne bag fie fo viel toften, ale fette Raiber, und obne bag man Gafanen. meifter und Teeibhaufer ju halten nothig hatte. Der Dimmel in Ching ift fo milbe, bag Papierfenfter genagen, alle Gabfrachte gebeiben, ber Reis bas gewohn. lichfte Dabennasmittel, und eines ber feinften Lebens. mittel, ber Thee, einheimifch ift. Gin Jeber hat baber bier feine Lebensmittel in ihrer feiniten Mrt und teinte feinen Thee in voller Grifche, wie ber Meaber gang anbere Bobigerache aus frinen blabenben Dfangen einathmet, ale wir aus ben trodenen und tobten. Die Chinefen fenuen Die Biefung ber reinften Luft : fie vermabren bie Thee . Stauben por rauhem Better und Die Blatter por bem Mibem ber Pfluder, bie Sanbidube anhaben. Gie nehmen ju ibeen Bobnungen bas mobiriechenbe Sols von Corbeer, Eppreffe u. a., balten Miles bochft reinlich, und umgeben fich mit Blumen. Gie baben ihre gange Famille im Saufe, und wee fich baraus entfernt, hat ein Recht, febergeie in fein Stammbaus juradjufehren. Gine neuere Dobe, nicht alte Bolfefitte, binbet bie Frauen, meil fie ibre Gage nicht flein genug haben tonnen, noch mehr an Des Saus, ale es bie Ratur thut. Dem Melteiten ter Samilie find alle Mitalieber Geboriam und Gorfurcht foulbig, und bavon entbinbet fein Miter und fein Rang, und biefe Pflicheen burchbringen Affes, und jeber Borgefeste ift far feine Unteegebenen bem Bater aleich. Bel Diefer Lebensmeife erreichen fie ein bebentenbes Alcer, meldes bas unfere gu übertreffen fcheint, und eben fo gibt es in Inbien viele ferngefunbe Leute, con mehr ale bunbert Jahren, obgleich bier Miles, mas bie menichliche Gefundheit gerftoet und vergiftet, Stlaveret und bie fcheuglichften Rrantheiten, robe Gemalt und Sanbelelift, Oplum und Branntwein aufammengebracht ift. Dagegen ift in Intien Die leb. lofe Ratur und auch bie thierifche am feafrigiten, ber bartefte Roeper, ber Diamant, ift bort am barteiten, Die Glephanten find bort am größten und bie Tiger am fartften. Die Braminen ftehen an ber Spige ber Bolle . Ordnung, und treten erft ale Greife im 72. Jahre in Die Regleeung , mas alfo ein gewöhnliches Miter fein muß.

In Europa zeigen bie Lebens. Berechnungen auf bie Goger Jahre, aber ber Urme altert früher, als ber Bohlhabenbe, und wiederum in bem einen Lante früber, als ber anbern, und am besten mag fich bas

Beben amifchen Berg und Meer halten. In bem berelichen Reanel baueet bas leben fo lange, und man bat fo viele alte Beicaftemanner ale irgenbmo: Un. ter 192,000 Beftoebenen maren in Reapel 56 alter ale 100 Jabre. Die Denter Guropas haben im bo. been After nicht ibre fubniten, aber ibre tiefften und ficerften Forfdungen gemacht. Rant naberte fich icon feinem 70. Sabre, ale er fein Sauptwert wollenbete. Die Dichier haben über ihre 50 Jahre binaus nicht ibre glubenbiten, aber ihre reinften und ebriften Beftaltungen gebilbet. Plato borte in feinem 80. Jabre noch nicht auf ju ichreiben, und Gothe eben fo menig. Biele greife Richter haben wir gu ihrer Ghre und unferem Glad, und gu Emben felerten 3 Rathemanner aufammen ben 50. Jahrestag ihres Dienit-Anteittes; ju Romand in Reanferich abre 25 Geeife oon 80 bis 98 Jahren ein Gaftmabl, wogu noch 8 anbere eingelaben maren. In tas volle Miter ber Braminen gelangt man alfo auch noch in Guropa ruftig und gableeich genug, wenn man im Durchfchnitt auch nicht fo alt werben mag, ale bie Braminen unt Araber. Dit bem Effen geht es aber im Bangen je mehr norblicher, befto ichlechter, und wied aus bem Beigen erft Roggen, bann Gerfte, enblich Safer, vermifcht mit bem Bafte von Baumrinben. Die Rartoffeln helfen bebeutenb aus, wie fie aber auch ihrerfeite mieber ichaben.

Ge baif mofi behauptet werben, baß in RordMmerlfa bas Belf beffer ift, als in Europa, aber
auch feine ichwere Arbeit hat, und Jadion beweift,
baß bie greifen Geschäftemanner bort auch nicht arbeitichen werben. Es ift aus bem felbenschaftlichen Inging und tohnen General ein genau und scharf verwaltenber Prafibent von 67 Jahren ") ber selbenschaftlichen und fähnen Boeb- Amerifaner geworben, bet au hiere Eumpfluft und beren Ausgeburt, bem gelben Bieber, arge Alterefeinbe, aber bennoch alterfe Geben, wer be Gab-Amerifaner ent fich baben.

Miles in Allem icheint man in Meabien ichnger gu ieben und bem Bebarfe nach eben so gnt zu effen als irgendwo. Wie fonnen ibnen nicht gleich, aber boch sebr nobe fownen. 3or licht und ibre Bufe tonmen. 3or licht und ibre Bufe dund micht begnägen. Wenn wir aber unsere Sonne iorgistig benuper, und kanfliche Hife dau nehmen iorgistig benuper, und kanfliche Hife dau nehmen, io tonnen wir in gleicher Dibe und eben so lange als bie Araber sein, die ihrerseits unröhtigerweise der Vommenglut sich auf mich aussigen. Es schein bags erforbertlich, daß wir und besonderen. Es schein dan erforbertlich, daß wir und besonderen bis zu erreichter Ausgestlätung an jedem Tage, wo wir in guter Jahrestafte Sonne haben, von ihr im Freien bestohene, ficken, die in der Sonne, sie

bringt burch Waef und Bein, und gibt ihnen Metall, fie giebt die Reeven an, und macht ihre Anoten elaiftisch. Wie fein Baum im Walbe auffommt, ber nicht, seinen Spiel son, be in ben hauptilatten ohne Son eine febre Muster bei Beaben, be in ben hauptilätten ohne Son fachte als an Tage leben. In jedem Orte, es ift leicht ju erfahren, leben bie Leute langer, bie an ber Marbiette, bie an ber Narbiette, be an ber Narbiette, wohnen. Dajar muß man also forgen, baß man seine Bimmer an ber Gonnensteite bie des et aben bei General nicht anderes und an einem Garten habe, ba die Gewächste au Tage Sauerstoff ausathmen und bes Nachts
Stiftgas.

### 8. Lebensbauer im biterreichifden Raiferftaate.

(Bon Rari Chrmann in Beann.)

Im öfterreichifchen Raiferftaate, mit Ausnahme von lingarn und feinen Rebenfanbern, find gestorben:

3m	Sabre	1829		647.005	Perfone
		1830		634,783	_
	-	1831		815,766	
-		1832		722,648	-
_		1833		665,731	-
_		1834		645,767	_

Bufammen alfo in 6 Jahren 4,131,700 Personen, was burchschuftelich für ein Jahr 688,617 Tobesfälle ergibt. Unter Diesen mit Tobe abgegangenen Indiolbuen waren im Alter von 80 Jahren und barüber:

3111	3abre	1829	,	141	23,441	Perfon
-	-	1830			23,149	_
****	_	1831			26,289	-
	-	1832			25,192	_
_	****	1833			20.904	_
-	***	1834			20.469	-

Busammen in 6 Jahren 159,444 Personen, mithin im Durchschnitt jahrlich 23,241. Diefe Jahl mit ber obigen Durchschnitete-Emmne vergisten, ergibt, daß im Mügemeinen unter 10,000 Berflorbenen nur 338 befindlich find, die der von 80 Jahren überschrieten batten. Die einzeinen Länder unserer Monarchie liesen im Durchschnitt ber fraglichen 6 Jahre in biefer Beziehung das sogen der Verlitat:

				Berftorbene	1	Dave	n	über 80 3ahre alt
Gafigien.				1,062,763			,	22,139
Bobmen		,		703.939	4			29.829
Lombarbie				511,753	,		٠	12,671
Benebig				457,294		1	,	13,968
Mabren				342.263				12,270
Defterreich	u.	. b.	Œ.	295 122				11,697
Steicemar	ŧ	,	ρ.	162,338			,	7582
Defterreich	8.	b.	Œ.	139,700	-,			8592
Eprol u. !	Bo	carl	berg	1 33,575			*	6168
Chleften.	,			80,545	4	4	,	4687
Rateufa: b				75.031			á	2939

<sup>\*)</sup> Sadfon mart am 14. Mary 1767 geboren; feine Samite fammit un Geleub,

			Ber ftorbene		Dat	on	über	80	Sabre	al
Rrain .			69,331	,		,	2	786	)	
Rarnthen	8		51,645	•		,	3	031		
Difmatier			46 401				3	001		

Muf 10,000 verflorbene Prefonen fommen bemnach über 80 Jahre aft: In Dafmatien 666, —
Oesterreich ob ber Enns 615, — Karnten 587, —
Echiffen 582, — Eteletmarf 467, — Iprol und
Borariberg 462, — Bobonen 424, — Realn 401, —
Oestereich unter ber Enns 596, — im Rüstenfande
392, — in Mahren 358, — Senebly 305, — in ter
Bombarble 248, — in Gaffgien 208.

Das Atter von 100 Jahren und barüber gehört bei und, wie befanut, ju ben großen Gettenbeiten; man wird babee überraicht fein, aus ber felgenten Bujammenftellung ju erfeben, bag noch eine fo bedeuteine Mnacht von Gunterifabrigen vortommt. In biefem bodien Miter find nämilch geforben:

3m 3 brc 1829 . . 604 - - 1830 . . 618 - - 1831 . . 724 - - 1832 . . 527 - - 1833 . . 450 - - 1834 . . 2452

Bufammen in 6 3abein 3375, mad einen jahrlichen Durchichnite von 563 ergibt. Diefe Babl mit ber Durchichnitte . Cumme ter Sterbefafte verglichen, ftefit beraud, bag unger 100,000 Berftorbenen im Milgemeinen 82 Sunbertjabrige befindlich finb. - In ben einzelnen Deovinien fommt unter ben in ben fraglichen 6 Jahren Beeftorbenen (beren Bahl bereite oben angegeben ift) folgente Ungabl pon Bunbertjabrigen por: In Galigien 1206, - Bobmen 804, - Dabren 310, - Steiermart 220, - Defterreich untre ber Enne 141, - in ber Lombarbie 106. - in Defterreich ob ber Enne 102, - Rarnthen 92, - Dalmatien 91, - Benedig 86, - Coleffen 78, - im Raften. fante 51, - in Rrain 48, - Tprol und Borariberg 40. - In Bergicidung tiefer Bahlen mit ber Gefammt. Summe ber Berftorbenen in ben Dropingen flette fich beraus, bag unter 100,000 Berftorbenen befinb. fich gemefen find: In Dalmatien 196 Bunbertiab. rige, - Rarnthen 178, - Gietermart 136, - Bob. men 114, - Gaftglen 113. - Chlefien 97. - Dabe ren 91, - O.ftericich ob ber Enns 73, - im Raften. lande 70. - in Rrain 69. - Defferreich unter ber Enns 48, - Iprol und Boearfberg 30, - in ter Combactie 21, - in Benetia 14.

Rach einem Gibrigen Durchschnite aus bem ruffischen Reiche finde ich, baß auf eine Durchschnite Summe von 927,462 Breitorbenen jabilich 1139 Dunberriabrige-fommen, was also auf 100,000 Tobretotte 125 ergibt. In ben Landern Dalmatien, Kainthen und Triermart fommen bemnach verhöllnismäßig mehr hundeerjahrige vor, als im ruffischen Reiche im Migemeinen. Freilich moditen wohl in erfteren nicht eicht 130, 140, 150, ja felbit 155 Jahre afte vorkommen, wie es im letzteren nicht felten ber Gall ift.

Die mittlere Lebensbauer beträgt in Rarnthen 43,8 Jahre, in Defterreich ob der Gond mit Galg. burg 40.7 3abre, in Rrain 40.2 3abre, in Dalmatien 40.2 Sabre, in Tprof und Borartberg 39.2 Sabre, in Steiermart 39,1 Jahre, Im Ruftenfanbe 33,1 Sabre, in Schleffen 32,4 Jabre, in Ocherreich unter ber Enne 32,1 Jahre, in Galigien 31,7 Jahre, in ber Combarbie 31,5 Jabre, in Benedia 31,5 Rabre, in Bobmen 31,2 Jahre, in Dabren 31 Jahre. Daß in ben Gebirgetanbern unferes Raiferftagies Die Lebenebauer bie langfte ift. ift mohl gang nararlich , bag aber bie pon flavifchen Bolfern bewohnten ganter, Galigien , Bohmen und Mabeen , bei ben gunftigen filmatifden Berhaltniffen, ben bebeutenben Rabrungs. aueffen und bem fraftigen Bolfeftamme in ber Lebend. bauer ihrer Bewohner feinen hobern Rong einnehmen, fonbern auf ungefabr gleicher Ctufe mit ben italieni. ichen Propingen, mo fur bie Lebensbauer nachtheiligere flimatifche Berhaltniffe obmalten, iteben : baß beionbers Galigien feine meiften Bewohner in ber Periote bes fraftigen Altere verliert, burfte unerwartet fein. Dochte tas leibige, in biefen ganbern , befonbere in Galigien, fo faufige Beanntmeinteinten an Diefem Graebnif meniger Untheil baben, ale ju befürchten ift.

# 9. Bunftiger und ungunftiger Ginflug auf bie Lebenebauer bes Menichen.

Die Che ift eine Bedingung ber Lebens. Erhaltung, da im cheiofen Stande bie Lebensbauer farget in. Doch gemähret die Ech bem Manne größere Bereicheile als bem Welbe. Bon 100 Mannern führten 21, von 100 Chefrauen aber nur 17 mehr, als auf chen fo viel fluorehiertabrie beiber Defolechere, ihr 2chen über 70 Jahre fort. In der Geben wirfen mehr echensersfürgende Schädlichkeiten auf das Welb, als auf den Wann. Schädlichteiten, bie durch die geschechtlichen Bereichtungen und bie baraus entspringenden Beiswerben und Pflichten fur bas Welb herbelgeführt werden.

In Geni (Som eig) betrug own Ihre 1796 bis 1830 bas mittlere Lebensalter 55 Jahre. Bei ben armern Rluffen mar sie im Durchschnitt. Ihr Türzer, als bei ben wehlshaben. ben. Der burch siegen be Lebensart und Geschafte, die blursten Bertreit und Geschafte, die blurste Gewegung in feeter Letterschieb bereste Unterschieb überfteigl nicht 1 4310, Johre. Das Einstehmen von Staub, besonders von Minerale und Pflangen Staub in Manufatturen, verfatze bie mittlere Technologue um 2 112 Jahre.

Rach mebefach angeftellten Berechnungen glaubte man behaupten ju burfen, bag bie Blattern im Durchichnitt oon 30 Rindern 10 babineaften. - Geit ber Rubvoden Einimpfung mußte baber ble Bevollerung verhalfnismäßig bebeuten jugenommen haten. Dief murbe bilber angenom men. Beuere Glatifiler baben nun gefunden, baß bemanngeahrte im mehren Giabten bie Mortalität (Sterbligfeit) im Maumeinen biefebe ablieben.

Die Zobenlife ber Du aber in England, möbrend bes abres 1835, bemeif, mie ichr eine gerbnete Lebensbeife bas Miter verlängert. Bon mehr als 200 Ernachenn, melde garben, eereichte ein wolles Drittibeil ein Miter von 70 bis 73 ahren. ein Metreli murbe 77 bis 97, und ein Fluck in bei 97 ahren ein Betreli murbe 77 bis 97, und ein Fluck in bis 97 ahre alt. Die Hanptursake biefer langen Ebensbauer ift ber geringe Bennfl und heilweise gangliche Gatheltung von gefigen Betehne, auch find bie Dindter and Religionspflicht Lente, bie früh auffiehe ein.

(Banblungestg. 1836.)

Mac Enlied theilt in feiner Statiftt eine mertwürdige Zubelle mit über bie Zobefarten in taufend Sallen, mabrena ber zwei festen Zabrumberte. In ber erften Peribe (1629 bis 1633) farben an ber Schwind fu cht 204, zwifden 1831 bis 1835 nur 177. Die Zobefälle butch Schlag flegen von 2 auf 18, bie burch Entjundung von 0 auf 96.

### 10. Sochbejahrte Perfonen ber neueften

3n ber frangolichen Semeinte Maren fur Tille lebt (1836) ein Spischriger Pfarer, ber brei Schweftern pon 86, 84 und 82 3abren und einen Bruber von 80 3abren bat. Wenn man bas Alter ber fanf Geschwifter pusammenpahlt, bringt man 420 3abre beraus. (Theaterjag.)

3n Etrasund fixet am 30. Mai 1836, in seinem 90 ften 3hr, der Graf von Mellin, Conthur des Mattefer-Ordens and Acterna aller preußischen, ja viellicht aller geropäichen Rummerberen. Friedrich II., der nun im Ichre 1837 (don 51 Sabre todt ist, ernannte ihn im Jahre 1771 jum Rummerheren. (Phelaune.)

In Raftabt flate am 25. November 1836 bie ledige Urfula Meiser im Miter von 90 Jahren, von benen fie 63 Jahre ummiterbochenen treuen Dienste in einem einigen hanfe jubrachte, und während beifer langen Zeit Garg und Biege von famf Generationen liebevol berwachte.

(Theateratg.)

In der englischen Graficaft Derby lebten 1836 ein Bruber und zwei Schneftern, Die jusammen 271 Jahre jable ten. Der Bruber mar 69, Die jungfte Schwester 90 nnb die alteste 92 Jahre alt.

3m Jahre 1836 heirathete in Marfeifle ein Mann, ber im Jahre 1757 geboren, eine Fran, bie im Jahre 1743 geboren wurde. Das beiberfeitige Alter biefes Brautpaares betrag bemnach 172 Sabre.

ME 21. Wotember 1836 farb in Berviers, in einem Miter 94 Sabren. Joh, Deo, Gradmart, aus Milton, einem Dorfe bei Janebruch, wo er ben 16. Mai 1742 geboren mar. Jam Jahre 1760, in einem Miter von 18 Jahren, fam Gradmaren nach Berviers nub trat bei feran Violdau und Gobn int Seichelt, er biter Commis beiefe baufeb bis an feinen Leo, nut rare kennach 76 Jahre an einem mab bemießen Plage.

Er hat bei ben Chefs von 4 Generationen ber Familie geftanben. Ehre bem Danne! ' (Der bfterr, Telegraph,)

Franconi, ber Reftor aller Reitfünftler, ift ju Ende bed Jahres 1836 in einem Alter von 98 Jahren im Paris gestorben. Roch oer wenigen Jahren leitete er bei tlebungen im gommastischen Ciefuld, und birigirte ble Pferde mit einer Kraft, ble Einembeggs ein foldes Aller verrietb.

In ber Gemeinde Cerifo la Foret, in Paris, leben in cinem Baufe nicht weniger als 4 Generationen: Eine Urgroßmutter von nach an 100 Jahren, eine Großmutter von 32
Jahren, eine Matter und die Tochter, welche legtere schon bas beiealbsschiege Miter hat, so baß die fünfte Generation nicht langa auf fich dürfte werten laffen.

Debre Beispiele von bobem Alter merben ans Unterese, im Deer Bibenfer Comital in Seidenbürgen, gemeidet: »Martin Ruiffor, geboren im Jadoe 1742, heirabete
in seinem 13. Lebensjader ein 14jähriged, im Jahre 1743 gedornek
Radoden, nud befindet sich 1951 im 95. Lebensjader mit seiner
Plädingen Sara noch bei Rrästen. — Atoim Hercful (einBalade). 99 Jahre alt, und seit mehr als 31 Jahren 1861ade). 195 Jahren alt, und seit mehr als 31 Jahren siener, ist ebenfalls noch bei Rrästen, beiorgt noch selbst seiner, ist ebenfalls noch bei Rrüsten. Dieregt noch selbst seine jest (1837) über 100 Jahre att ift, beirathete in seinem 20.
Lebensjader seine sen 100 Jahre att ift, beirathete in seinem 20.
Lebensjader seine sen Prophetet, und hat noch immer eine
Selbarbeiten moch jest verrichtet, und hat noch immer eine
so lebbatten Einn für die Freuden ver Jasend, das er selbst an den Angen der Jasend wanden all Matheil immet.

(Spiegel.)

Bu Braunfels, Rreis Wehler, Regierungs Begiet Roblen, feierte am 27. November 1835 ein Beteran aus bem
fiedenjährigen Rriege seinen Geburtelag mit einem vollen Aller
von 100 3ahren. Abolph Gieß nurbe ju benn, nämlichen
reriese, am 27. Wovember 1735 geboren, ging in seinem
19. Jahre in vreupliche Mitiatrieinte und machte ble vier
eigen Rampagnen bes 7jährigen Rrieges mit. Nach bem
Gubertsburger Frieden fehrte er in sein Baterland nach Braunfels jurd, wo er als Baumgatner auf bem hamburger hofe
flechbitigung sand. Der 100jährige Briefs ift bei rollem Berfande und lieft noch täglich ben feinften Drad in seiner Biefe
nen Brief.

An Bertoch in Boben fierb 1830 eine Frau, 100 Sabre alt, bie am 11. Dai 1730 geboren marb, fich in ihrem 24. 3abre verhriertbete und 44 Jahre in gludlicher Che und 32 Jahre im Bitwenftante lebte. 3hr Bater wurde 86 und hier Wutter 88 3bre alt; ihre Comefter von 96 Jahren und ihre alteste Zochter von 75 Jahren leben noch, nmb ber Sjahrige Chemann ber Leptern begiehrte bei irbische Stille feiner Compriegermutter zur Mube. (Migem. Angeiger.)

3n. bem englifchen Dorfe Dennap, in Donegal, lebt gegenmartig eine mahrhaft vatriarchalifche Samille. Der Beter, Billiam Bilfon, nmb feine Fean baben 139 lebende Rachfemmen um fich; bas ehrwürzige Daupt ber familie gaft (1836) 101 Jahre und geniget baeit bie befte Gefumbeit.

Mm 5. Bebrnar 1736 murbe jn Daurs, in ber Rabe von Aurillac, ein Mann geboren, ber ju Enbe bes Jabres 1836 noch in ber gulle ber Gefundheit febte. Diefer Mann beift Chaule, erhielt am 27. Auguft 1766 ju Montrellier bas arziliche Dottor.Diplom und praftigiete feitem ju Maurs, wo er fpater Maire und Cantons · Praftent murbe.

(Pojaune.)

Bm 24. Quni 1836 feierte in bem Remenbaufe ju Bredlau bie Bitme 3. Piec al., geb. Bolf, bei guter Geinnbeit bieren bunderfien Geburtedag. Gie bat ben febensbeigen Rrieg als Martetenberin mitgemacht, und war bajn birch 3ugend Grinneungen aus bem erften foliesichen Kriege tewogen werben,

3m Jahre 1830 ftarben folgende Perfonen im Alter von 102, 103 und 104 Sabren: B. Gallenne, gemeiener Ra. vallerie . Dfigier, Ritter tee Et, Lutwigeorbene ju Dione, in bem Alter von 102 Jahren. Er mar ber altefte unter ben frangofiiden Militars, hatte ter Eroterung von Bergen or Boom beigewohnt, und mar bei ber Chladt con Daftridt im Babre 1747 vermuntet merten. - Bu Edinebed, im Diegierunge Begirt Duffelborf, bie Frau bemmeric, im Alter von 103 3abren. Unter ben Perfonen, welche fie ju Grate begleiteten, befant fic ein buntertjabriger Ginmobner tee Ertee, Cherhard Ralbemagen. - Bu Dorfan in Granfreid, Da. ria Poullain, rermitmete Pauger, in einem Alter con 103 Jahren. 3bre Lebensmeife mar bodit geregelt und fie bebielt bie auf ben festen Augenblid ben rollen Bebrand ib. rer Ginne und ihres Berffandes. - 3m Regierungs . Begirt Dunfter eine Bauerfrau uter 100 unt ein Baner 103 Sabre 7 Monate alt. - Bu Beblingen, im Regierunge : Degirt Duffeltorf, eine Bauerin, 104 Jahre alt. - In bemfelben Alter, ale tiefe Lettere, farb am 5. Dovember 1836 gu Broningen eine ifraelitifde Bitme.

3u Terete in Ingarn lebte vor 2 3abren ein Chepaar, weven ber Mann 105 und bei Frau 99 Johre alt war. Gie waren febn 81 Jahre verheirathet. — 3n Breelau ftarb and 20. Muguft 1836 eine arme grau, Noffne Chubert, gleicht ball in bem Miter von 105 Jahren. — 10: Wohne, wie bei bad Stofter auf bem Berge boreb bewohnet, werten in ber Negel febr alf; man fehr indie felten 100fabriege Greie unter ibnen. Giner bawen, Dater Geboon genannt, hat bereit 105 Jahre erreicht.

In Drachowis bei Rarlebab ift am Menighretage 1837 Bengel Dulfer, Coneibermeifter, geftorben, ber bas feltene Alter von 106 3ahren, 3 Monaten und 5 Tagen erreichte. Er arbeitete megen unbeilbarer Erblindung feit 6 Sabren nicht mehr - aber 90 3abre lang trieb er fein Sandmerf. Er muß mobl gu feiner Beit ein beliebter Echneiber gemefen fein, wenigftens geborte es bei ten Gaften, melde Raristat befucten, jum guten Zon, fich Rleiber con ibm maden ju laffen. Mufer biefen Daten von bobem Alter unt langer Thatigfeit, ift auch fein Bormertbuch febr intereffant. Er arbeitete immer obne Befellen und Lehrjungen, er fcnitt ju, nabte, biegelte ohne Bebilfen, und bod bat er von feinem 20. bis gu feinem 100. Jahre 3200 Frade und Carote, 10,000 Beffen und 6780 Daar Beinfleiber angefertigt, ber fleinen Glidarteit gar nicht zu gebenten. (Theatitg. 1837, Dro. 67.).

Bu Etgmare in England tebte 1836 eine 103 Jahre atte Bitme, die jüngfe von brei Schweftern, beren eine 107, und bie andere 105 Jahre alt ift. Die Leste bat einen Sohn von 80 Jahren. — Ju Grag febt (1837) ein

rüftige Beile, Michael Posschanger, von 107 Jahren. — Qu B'erete, in Bert. Prabant, flard am 9. Jahner 1837 Jobann Den b'eide, 107 Jahre all. — Uniter ben Armen, welche an ben lepten Beifenadtseiertagen (1836) in Vondon bewirbtet murben, wie es alligkeitig mit kieße geit Sebrauch ist, refanten fich eine Zenn von 107 Jahren und mehre Manmer und Beisber von 90 ist 100 Jahren und mehre Manner und Keisber von 90 ist 100 Jahren.

9m 19. Dari 1835 farben in Brevillacana, im Bero. nenichen, zwei arme retliche Chelente, G. Eurla und feine Bratt Granca. Die Gran mar 93 3abre alt und lag an einer fdmeren Rrantheit barnieber, ber Dann, ein Greis von 109 3abren. Ale bie Gran ibr Ente nabe fühlte, außerte ber Dann, baf er ben Tot femer Grau nicht überleben tonne und mit ibr fterben moffe. Der Beiftliche fam, um bie lette Delning ju ertheilen, und ber Diaun bat, fie ibm ebenfalle ju geben, ba anch er icon bie Angeiden bed Tobes fuble. Als ber Priefter fic entfernt batte, bat ber Bater mit ungewohn. lich beiterer Diene feinen Gobn, ibm noch einmal einen Beder Bein ju reichen. Dit Ihranen brachte ber Cobn ten Beder feinem Bater, emrfing ten Gegen und hatte menige Mugenblide barant ben Tot feiner beiben Eltern ju betrauern .-Ein abnlicher, feltener und rubrenter Sall ereignete fich im Dars 1836 ju Bien ; tafeftit ftarb am 18. bes genannten Ponats ber vertienfrolle f. f. mirfliche geheime Rath , Belb. gengmeifter und Inhater bee Infanterie . Regimente Dro. 24, Gottfried Arethert bon Etraud, am mieterbolten Edlagfluße im 85, Lebensjahre, und icon am 19., taum to Ctunben frater, folgte ibm feine Bemablin, im 75. Jabre ihres Mitere. (Theatsta. - Defferr, Buidauer.)

2m 28. Muauft 1835 farb in Maram bie Bitme eines Cherenichleifere, Agnes Goimecy, in ihrem 109. 3abre. Gie mar in Italien geboren und binterlieft einen Cobn. 30. ferb Chimecs, einen Schuhmacher, von 80 Jahren. Diefer Boferb hatte einen Cobn ron 50 und einen Gufel con 30 Jahren. - 3m folgenten Jahre fart ju Conton bie Bitme bee Gir Dlivier Ballace in bemfelten Lebenejahre. In bemfelben Stattriertel Loubone, mo biefe Grau ftarb, lebt ein manternter Reffeffider, Coole genannt, in gleichem Alter. (Hugeb, Attitg.) - Bu Gabelieres in Granfreich farb in ter gweiten Salfte bee Oftoter 1836 bie Bitme Lereline, 109 Jahre alt; fie binterließ 4 Benerationen. - Ebenfalls in Granfreich und in bemfelben Lebensalter farb 1829 ber Gergeant Preverit, Ritter ter Chrenlegiou, und 1830 gu Buillan, unweit Limour, eine Grau, beffelben Altere, Die ein einziges Rind von 80 3abren binterließ. - Much ju Derau. (Rheinbaiern) farb am 2. Dar; 1837 ein Dann in bem 211ter von 169 3ahren. Er blieb bis jum legten Athemange bei voller Befinmung. Alle feine Ginne behielten ihre volle Rraft, pur bas Bebor erlitt feit einigen Jahren eine Abnahme. Det tem Ctode, auch ofter ohne folden, ging er bis 14 Zage por feinem Enbe noch frifd berum. Er farb in febr burftigen Umffanten.

In Bladgom febt eine Mabame Macdoniald, bie im Bugmit 1836 ibr 119, Jabr juridiget. Diese merbudrbige gran bat 15 finder, alle aud einer Gbe fammenb, somber, alle aud einer Gbe fammenb, sombenbigte fiberlet, und ging noch bie vor 3 Jabren ieten Genntog pie Riche. Jar Gefalt ift etwaß februch genreten, ibr Gehbr gang gut. Jere fobente Ernnerung, von ter fle nie ober Freudentkönen zu herefichen feindt, ift bad Jabr 1735, in eigebem fie be Gber diet, dem Potattobeten, Pring Genard

von Schottland, auf feinem Rudjug aus Englant, eine Dabligeit ju bereiten.

3m Jahre 1836 flach in Sijajet, am Anlpa-Jile, Seiten. Bo flich, aus Sijake gedbritg, in dem Attre von 110 Jahren. Bie ju ihrem Ableden bebielt fie Befinnung und Erinnerungsoermögen, und war nach ihren Reiften Arts. hist, jenn ticht feit und führte die Aufflich über die Wichfammer, den Garten und das Gefinget. Währen übere digdigigen Mustenhaltes im dertigen Die mar fie wenig frant. Zeoch das Merfwördigste geschab während ihrer 10monattischen festen Krantbeit (Frande ber Mitten). Mus ihrem feit vielen Jahren kablen Geriel wuchsen ihr 3 Jou lange bieder.

Das Mallanber (do berichtete ben am 15. gebruar 1836 fatt gefundenen Zob Giuferve Calbara's, ber, im Prag gebern, im 40. 3abre ieines Alters nach Malland jog, und bier im Alter von 111 Jahren Nard. Mit 83 Jahren hatte er eine zweite Krau, Namens Teennth Jinatanita, gebricathet, sonft aber eingetogen und geregelt, literarischen Leichten fangungen dieigend, geletz und fenne Beinnung bei zwei feigten Augustlichen, der bei der Beinnung bei zwei feigten Mugratische behalten. — 3m Jahre 1829 flard zu Geeien, im Bereigstbume Braumfoweig, Ger. Lehm ann, 11 Jahre 1 Monat 4 Taga atl. Er mar zu Bolivorf 1718 ben 18. Oftober geboren, und arbeitete in seinem 106. Jahre noch im Rossie.

an Gent ftarb 1829 ber vormalige Raufmann Peter Calvo, im Alter von 112 Jahren. Er mar auf Rottret geburtig und fammte auf einer ursprünglich catalonischen Jamie lie. — Geen so alt ftarb am 31. Oftober 1835 ju Rom, in Bitwenkande und im odlen Bestige ihrer Geistesfräfte, Clijabetba Frenaggi.

Mm 22, Beril. 1835 farb in bem Dorfe Ggeres, bei Maufenburg in Siebendirgen, ein 116 Jahre alter Breis. De befand ich bis ju feinem Tode bei guter Beiundbeit und bei Raften; ja, als er ein Jahr zworden wer, riet er einen andern Goden und beiden ein wohnte, belteibt morben war, riet er einen andern Goden und bedagtte mit hilfe bestehen ben bie Mahung gegen seinem Bater verzesseinenen Goden tidetig ab. — 3 m 360 per 1836 farb in ber Gegend von Wobez, im subliden Frankreich, ein Maller im 116. Jahre, der feine mehre bis jum legten Mugendicke beheit und noch wenige Minuten vor feinem Tode ein luftiges Abenteuer aus seiner Jugendheit

3u Cumwere, einer Bergagegend von Karino, lebt (1836) ein Mann, Namens Baffigl Chioffe, ber im Februar 1720 geboren wurde, und wiewohl 116 Jahre 6 Monate all, befaßt er fic noch mit feinen bauleichen Berrickungen und meterläßt nicht, feine Drebe taglich auf bei Beite ut treiben. Sein Gebachtniß ift friich, fein Mugenlich fraffig, es febien mur 2 Jahne, und man ficht im bei Beitem fein obeke Miter nicht aus, auch hat er einen Gebn, ber vereile bad 70. Bebensighe rereichte, Jum Bemeise seiner Robertriet, aushalte getage, ohne ben mintellen Nachbeit zu verspieren, aushalt. Im haufigen Gelinkehreitimen wird er von Keinem übertroffen, und bertroffen, und bentre eine Seinme ertivater mirt, läßt er gleich jebem Antere seine Seinme ertivater mirt, läßt er gleich jebem Antere seine Seinme ertonen.

(Defterr. Bufchauer.)

Der Beteran ber frangofischen Armee ift gegenwärtig (1937) ein gewiffer Anton Delpech, ber im Departement Cantal wohnt. Er ift 117 Jahre alt und foll am Nothwenbigften Mangel leiten.

3n Sacquegines, im Begirte von Mf6, farb 1530 ein Mann in tem Miter von 120 Jahren 9 Monaten. Er bie Peter Bante etoom, war am 29. Juni 1709 geboren und batte bis ju feinem Ende alle geistigen und borrertiden Abbigfeiten behalten.

Das Maifanter Eco berichtete 1836: In einer Berforgunge : Anftalt von Turin lebt eine 122 Jahre alte Frau, Ramens Glifabeth Elob. Gie mar in Dammelliano, einer firmen Gtabt in Chamberis Rabe von einer armen Bauers. frau im 3abre 1714 geroren, biente rom 15. bie jum 96. Babre in Manneffeibern als Borreiter; beirathete, 58 3abre alt, einen 15jahrigen Jungen, Jojeph Bifet, Pofillon von Be. merbe, und lebte mit ibm burd 14 3afre in ter Chr. Dach feinem Tobe verebelichte fie fich mit tem Bauer Bernharb Dulien, ohne jeboch ihrem bieberigen Dienfte ju entjagen, und fam am 1. Dovember 1835, abermale Bitme geblieben, obne Rinder geboren ju baben, ale ber Berforgung bedurftig, in bir oben bemelbete Anftalt. Gie benist ein frbr bictes, freis lich nun ichneemriß geworbenes haar, bat nur noch 3 Babne, aber babri noch immer ben volltommenen Bebrauch aller Ginne, mit Muenahme bee etwas geidmachten Befichte, und geht aufrecht einber. Die batte fie notbig, ibre Buflucht ju Mergten und Debiginen ju nehmen; ihr grfunter Rorrerbau icunte ne vor ben Unbilben ber Bitterung und bee Altere. Gie ift ftete beiter und munter, und pflegt ju fagen : Um alt ju mer, ben, muß man immer guten humore fein und ohne Gor, gen leben.

Bu Rem Dorf ftatb 1830 Unton van Pelt, 126

Ungewöhnliche Beispiele langer Lebensbauer liefert bas Dorf Cofoliaque im meritanischem Ganta Beraderu, an Jubre 1831 befanden fich bajelbit unter einer Beoblferung von 1598 Geelen 40 Personen, berein judiammengsjablte Lebensjaher 2017 betrugen, alle burchschmittlich für jete 88, mehr bein bafelbit war im Jahre 1830 eine Frau Martin im 136. Jahre ibrest Bebens gestoren. (Den Gefundbeitstage.)

Rach bem Berichte ber Theatzig, bom Jahre 1835, Rr. 254, ftarb ju Befoul in Franfreich Die Bitme eines Golbaten im 142. Jahre ihres Alters. In ihrem 100ften Jahre beirathete fie jum 8. Male. Bon ihrer erften Ehe leben noch 8 Sohne und 4 Töchter. Die altefte ber lettern ift 90 Sahre alt und bereits litgarofmutter.

Langes Regerleben. — Gine Regerfflavin lebte 1835 in Pittsburg, vereinigte Staaten von Wobenmertle, weilche ihr 161. Jahr erreicht hat. In hen vereinigten Ctaaten gabite man im Jahre 1830 unter ben 2 Mill. 228,642 Megern, bie, als Ferie und als Schaen, fich in ber indern, 2045, bie 100 Jahre und barüber alt waren, währen unter ber weifen Accelierung, bie fich pu bereiche auf 10 Mill. 537,378 Beelen belief, nur 539 ein fo bo-bet Mitte erreichten.

Am 22. Februar 1836 ift in Dem Dort bie Amme Bafbingtons, Joice Belb, in bem außerorbentlisen Lebenschafte von 162 Jahren geftorben; wohl bie alteste Bett. ber Welt.

Mur bem Richhofe ju Ralfeuth in Schettland ift folgente Inschrift gefunden worben: Maria Schot wurde Anno 1633
geboren und flarb Anno 1758. Sethe fill, Berückegeichnter,
und lies ihre Beiderite: "Lainfmal fum Jahre blied ich Jungfreu, finfmal gehn Jahre mer ich eine tugenbehifte Battlung
finfmal zehn Jahre ner ich ein tugenbehifte Battlung
finfmal zehn Gabre eible ich als. Bilbereit weiteren Welt
mibe, rube ich endlich albiet. Mahrend meines Leend wie
Gedetland 8 Könige und eine Ronigin gefeben. Es teugten
fo wiele linglickfalle mein Jahrhundert, daß ich, um Rube au
füden, bieber gefommen bie.

### 10. Mußerorbentlider Chefegen.

Ein angeiebener antemann ju Brengenfee (Schweiger Rutton Been), der fürzlich feine 2. Rint baufen latien. Bon den 27 Rindern find noch 20 am Leben, alle gesund, rüftig und mobigemachten. Leitee hat des Legie berfelben feiner Mutter bad Leben gefofet.

Die Seifingborg. Boft erjahlt aus Carsftatt in Edweten, bat eine Bauerfen un einem bort genannten Rirchieste in einer Beite von einem Babre und 33 Boden 7 letentige Rinter jur Bielt gebeabt babe, namlig 2 Anaben ten 26. Bart. 353, 3 Boden ten 33. Areif, und 2 Mabden ben 13. Rocember 1836. Reines ber Aneber lette über 8 Tage. Die Frau ift beinabe 40 Jahre alt; ibre frühere 10jabrige be mit einem Manne von gleichem aller war linkelige seitem fie aber ibre niebigen 50jabrigen Mann geheirathet, bat fie mehre Male gebere Mit eine Male geber mit einem Manne von gleichem Met Bart geber bet bat fie mehre Male geboren.

Bu Pinfold in England ift eine 29jahrige Frau mit 2 iconn fleinen Matchen niebergetommen, welche in ibrer 11jabeigen Che bereits 17 Rinber jur Belt gebracht, weil fie meiftens Zwillinge gebar-

(Defterr. Telegearh 1836, Re. 117.)

Die Gattin bes Weingartnere Meldioe Rommel ju Bein, fieln im Remethale tam nach funt Junlingsgeburten, bie feit m Ausgange bet Sahres 1828 nach einnaher bei ibr erfolgt fint, am 27. Janner 1835 mit Drillingen niebee, fo baß tie- fe frugtbare Mutter in nicht vollen 7 Jahren 13 Rinber, und jung alle vollfommen febenfedfig, aberen bat.

Driffinge. - 3u St. Divp in Frankreich ift eine Frau am 8. Februar 1836 mit einem Rnaben, und am 9. jur felben Stunde mit zwei Daoden entbunden worben.

(Defterr. Telegraph 1836, Dr. 14.)

Mm 7. Oftober 1836 warb in bem nabe bei Brunn gelegenen Dorfe Rumrowis bie Brau bes Brugmachere Griebrich Stephan von Drillingen (ein Anabe und zwei Mabden) entbunben, welche alle am Leben blieben.

Bierlinge. — Mm 13. Rebenae 1836 fam im gaag eine 32 Jahre alte Krau mit 4 Rintern, zwei Rnaben und zwei Maden, mieber, wowen jedog feines am Beben blieb, und am 26. Juni 1836 eine 25iahrige Beau in Bichlingen im Rietgau in Brit bier biereilftunden ebenfalls mit Bierlingen, alle geinde Valden.

Am 21. Oftober 1836 brachte bie Battin eines ju My, berd Court in London wohnenden Arcitete, Namend Ballie, 3 Anaden und ein Machael ju Selt, wood ie merkedniet, if, bag bie Frau, welche bereits 50 Jahre jahlt, in ibrem 40. Jahre mit Jwillingen gesquet wurde. Cowold ber Muttee, als bie neugeborane Rinter befanden fic wohl ber Muttee, als bie neugeborane Rinter befanden fich wohl.

(Theatitg. 1836.)

M Anfange bes Jahres 18,37 fam in Reanfreid eine frau von 36 abren, bei fonn einmal Zwillinge geberen batte, mit Bierlingen nieber. Die waren alle 4 maunlichen Bei foliedelt, famen alle ebent pur Biett, waren auer fomider als reife Sinder. Im britten Tage nach ber Geburt, wo fie fond an Bolum abgenommen hatten, zeigten fich folgenbe Race und Bereichte:

Das juerft jur Belt gefommene mar 15% Boll lang unb mog 3% Pft.

Das gmeite jur Belt gefommene mar 15 Boll lang unb mog 3 Pfe. 9 Unger.

Das britte jur Welt gefommene mar 15% Boll lang unb mog 3 Dio. 8 Ungen.

Das vierte gur Welt gefommene war 144 3ou lang und mog 2 Pfc. 12 Ungen.

Alle vier Rinter farben balb: jwei ben vierten Tag ibas erfte und bas vierter, bas britte ben fünften Jag, entlich bas jweite, welches einer Umme übergeben worben war, erlebte ben verten Tag, fo bag wenn ihnen allen gleich bie Milch und Sorge einer Umme ju Theil gewoeben ware, fie wabeischieft forigelebt hatten.

### 11. Außergewöhnliche phyfifche Erfchelnungen an Menfchen, Raturfpiele, Miggeburten zc.

Der flartste und ber größte Maun une feres 3abrhunderte. — Um 30. 3unt 1835 farb ber Rite, oon Rentuchy Benjamin B. Prited arb, im Gtaate Kentuchy (Nordamerifa). Er war ber flarfie und forpulenteste Wann unsteres Jahrhunderts und pog in feinem 45, 3abre, jur Sit fines 20bes, 520 Pjund. — Der größte unferer Beligenoffen lebt gegenwärtig in Darma; er ift ein Befgier und war im Jahre 1828 Tambour Najor in ber niberfahlichen Urmee. Er migt 8 Buß 4 3off, und wiegt 316 Pjund. — Bu Rabon in Ungarn sebt ein hereschaftliche Bermere, besten bobe postformen 7 diererchaftlicher Boennere, besten bobe postformen 7 diererchaftliche

Rug beträgt. Coon fein Bater maß 6 1/2 guf. [ und feine belben lebenben Cobne haben eben tiefe letiere Dobe.

In einer frangofifden Gemeinte (Cantal . Departement) febr ein herfules von erftaunlicher Crarte. Diefer außerorbentliche Mann ift 29 Jahre alt, 5 Guß 3 Boll groß und heißt Bafilet; neulich bat er öffenelich Proben von feiner Ciarte abgelegt, und eine 2000 Pfunt fdmere Lait gehoben, Die bem Eris. finger ber rechten Sant bebt er ohne Unftrengung ein Bewicht von 200 Pfunt. Gein 23jabriger Bruber ift faft eben fo ftart ale er, und feine 25jabrige Edweiter tann ibre robufte Abfunft nicht verlaugnen, Sie beniten Mite inegefammt einen fanften und gelaffe. nen Charafter und beichaftigen fich mit Mcferban.

(Defterr. Bejuntheitestg.)

Rorperliche Mustauer und Beweglich. feit. - Bon ber forperlichen Beweglidfelt und Mud. tauer, beren ber Menich fabig ift, flefert ein in ber Dabe von Leathirheab, etma 14 englifde Meilen von London, lebenter, 15jabriger Junge, ter ben Ramen Jafof ber Bigeuner führt, eines ber angerorbent. fichiten Beifpiele. Er folgt ben Binthunden gu Gng und lit unter 20 immer 19 Dal bei bem Salfali (bem Tobe bes Fuchfee). Er fpringt über Secten und Baune, bie fo bod find, ale er felbit, tragt nie Coube und Etrampfe und bat icon oft mehr ale 40 engliche (8 1/2 beutiche) Meilen in einem Buge gemacht. Gebr oft lauft er jum Beltvertreib mellenweit neben ben fcnefffen Pantfutiden bin. Er ift von Ratur gum Wanbern bestimmt und fann fich an feine regelmäßige Arbeit und Roft gewöhnen. Gein größtes Bergnugen ift, umberauftreifen, mo und mie es ibm gefallt, und fein Bicblingegericht ein in Mild gefochter 3gel.

Die 3 merafamille. - 2m 23, Oft. 1836 Morgens 6 1/2 Uhr, bat fich in Lendon ein merf. murtiges Greignig begeben. Die Frau tes 3merges Gantlage be los Cantos, ble felbit eine Bwerein ift, bag namlich einen Anaben geboren. Das Rinb fam gwar lebent gur Belt, veridieb aber fcon nach einer Ctunbe. Die lange bes Rorpers betrug 15 1/2 Boff und bas Gemicht beffeiben 1 Pfund 4 1/2 Un. gen. Das Rind mar vollfommen ansgebildet. Es murbe in Weingelft gefest und tem Publifum einige Tage lang gezeigt. Die Fran ift funfilich entbunben worben und hat icon ein Jahr vorber fich einer abnfichen Operation unterwerfen maffen. Die Gitern außer. ten große Betrübnig, bag ibre Soffnung auf Rade tommenfchaft obermale vereitelt merten. Der Bater

Boll und fleht jest in feinem 50. Jahre. Er ift in ter fpanifchen Refonie Maniffa geboren, wo er von feinen Ettern, bie Gpott aber bie Rleinheit ihres Sproffen fürchteten, in einem Balbe ausgefeht marb. Der Bicefonig fant ibn auf einem Jagbauge und nabm fic beifen an. Die Ettern, welche man fpater ent. bedte, maren ganbleute von gewohnlichem Buchfe und febr ftart. 216 ber Bicefonig ftarb, reifte Cantlago nach Mabras und murbe von bore por ungefahr 6 Sabren von tem Rapitan eines britifden Rauffabrere nach London gebracht. Babrent ber lleberfahrt marb er von einer Beffe ins Meer berabgefpult, boch gelang es, ihn wieber aufzufifchen, Unfange litt er in bem ibm ungewohnten Rlima, und noch jent erregt ibm falres Waffer Ubiden, Er ift gut gebaut, genleßt einer feften Gefunthelt und lit ftete frober Laune. Ceine Magigfelt ift mufterhaft; er trinft faft nie etwas Unberes ale marmes Baffer und geflattet fich nur an Rentagen einige Glafer Bein. Er ift gaft. freundlich und macht auf febr gute Mit ten Birth. Die Mufit liebt er febr; feine berrichente Beibenfchaft aber ift bie Golb. und Eliberarbeiterfunft. Geine Refigion ift bie fatholifche, in ber fein Pflegevater ibn ergichen ließ, und beren Borichriften er gemiffenhaft befolgt. Mufer feiner Mutterfprache fpricht er noch portugiefich, englifch und ein intifches Parois. Die Befanntichaft feiner fleinen Grau machte er in ihrer Geburtftate Birmingham. 3hr Rame ift Unna Sop. fine; fie mißt 38 Boll, ift 51 3abre alt und ein febr nicelides Belbden. 3hr Bater ift 6 1/2 Guß bod und ibre Mutter pon mittlerer Grofe. Ihre Bruber unt Schweftern, 9 an ber Babl, find afte fraftig gebaut. Beibe Gatten leben fehr gut gufam. men ; fie liebten fich beim erften Unblid. Die Ghe biefer fleinen Leute murbe (wie fcon ber Jahrg, 1836, C. 16 berichtete) am 6. Juni 1834 in ber fatholi. fden Rirche ju Birmingham gefchloffen.

Der Froid menich. - Die preufifche Ctaate. geltung enthalt unterm 29. November 1836 Rolgen. bes: Mus Bunglau (preug. Schleffen) geht uns folgenbe Mittheilung ju: 2m 18. Dovember 1356 ftarb in bem an unfere Ctatt grengenten Orte Tittenborf Muquit Dolftein, welcher wegen ber bodit merfmurbigen Migbilbung feines Rorpers allgemein ber "Froich. menid." genannt wurde, Derfelbe war im Jahre 1805 von gefunden Gitern gezeugt und forperlich vollfommen ausgebiltet geboren worten. 30 frubener Jugent erbielt fein Rorper, mabricheinitt in Folge vernachlaffig. ter englifder Rrantheit eine Berfrappelung, welche wohl noch nie in berfelben Geftalt vorgetommen fein mag. Der gange Rorper biefes Ungluctlichen mag nur blefes mertwurbigen Rintes micht nicht mehr ale 25 1-50 Boll. Ropf und Befchlechtsthelle waren wie bei einem Ermachienen ausgebifbet. Die fammtlichen übri. gen Gliebmaßen bagegen und ber Leib waren theils perfrappelt und unbeweglich, theile im verjungten Dag. fabe, wie bei einem zweifabrigen Rinbe. Die Sant. den maren mit ber innern flachen Geite nach Hugen gefebrt, bie nur menige Boll langen Urme lagen, einen fpinen Bintel bilbent, nach Oben gefebet, fo bag fich bie Banbe neben bem Ropfe befanben. 2Begen ber Unbeweglichteit feiner Gefente munten ibm afte Gpeifen gleich einem Rinbe gereicht werben. Dur Gluffig. feiten war er im Ciante, obne meitere Beibiffe gu fich ju nehmen , inbem eine bamit angefüllte Glafche auf feine etwas bobe Bruft bergeftalt gelegt wurde, bağ er bie Danbung berfeiben in ben Mund nehmen tonnte. Ceine Rau- und Berbauungewertzeuge macen in völlig normalem Buftanbe. Gffen und Erinten, fo wie Die Tabafepfeife ichmedten ibm trefflich. Ceine Sage waren in bemfelben verjangten und veefrappelten Mafitabe, wie bie vbern Gliebmagen. Die Stellung beefelben mar unbeweglich, wie bie eines fcmimmenben Grofches, welcher eben bie Schenfel aufmarte gum Rorper giebt. In bem bier bezeichneten Buftanbe lag er von fruber Rintheit an, bis ju feinem an einer Lungenentzuntung erfolgten Tobe auf einem ein und eine balbe Gfle fangen und eine balbe Gfle breiten Brete, ohne meitere Beffeibung, blog mit Deden überlegt. Muf tiefem Brete, bas er nie perlief, mell Itm iebe Berührung Comergen peruriadite, fich er fich bei gutem Bettee aufe Gelb tragen, wo er bie Bififfung feiner Meder mit fraftiger Bagitimme anorbnrte, bei ungunftiger Bitteeung aber lag er auf tem Genflee. brete und berbachtete, mas auf ter Strafe porging. Er befig gefunden Menichenveritand, urthelfte richtia, brachte mobl gar mibige Ginfatte jum Boeichein und fpielte febe gern und aut bas Damenbretfpiel. Bu tem Gnte lick er fich ein Grabden in ben Munb ft den und freg mittelft beffelben tie Eteine von Beid ju Gelb. Ram es jum Schlagen, fo bat er feinen Begner, bleg flatt feiner au thun, weil er, ben Ropf ausgenommen, feines feiner Gileber gebeauchen fonnte.

Ein Mann, ber bas Berg nicht auf tem rechten Giert batte. — here De, Krang Annetet an Brint bes Professes ber metiginischen Polize an ber Universität ju Post, berichtet im Bostor Tarsalltoid 1834, Nr. 8, bas, als er am 17. Sanne bies Sabres in tem anatomischen Beaten ben Leichnam eines 49,idbeigen mustuloffen Sotzaren von hober Etatur fectre, er bas Derg auf ber Rechten Seite Bewent in bei ber Regel befrauft dag ber linten Seite beim beite Ben bei bei ber Bent fant, ba es fich nach ber Regel befrauft dag ber linten Seite bespietet, 2018 er, barübee verwundert, ben Bauch bffrete, fant er bei be ber muntett, ben Bauch bir Mils aber rechts, milbin inte , bet Masen und bir Mils aber rechts, milbin

bie Gingemeibe, welche fonft bie rechte Seite einnehmen, linte, jene ber linten Seite aber rechte.

Ein abnliches Phanomen wurde bei bee Definung eines im St. Beter Gpital un Schieft am bisignen Gieber geloweren Manglings von 15 Sabren beobachtet. Man hat namlich perg, Magen und andere Degant, bie im natürlichen anflante bei, auf bei litten Seile befinden, bier auf ber reden gefunden. Dagegen war bie Leber, bie immer rechts ift, bier lints. Es nar baftler mit allen abrigen Gingemeihen.

Bortommen ber 36hne an ungewöhnen ich en inn gewöhnen fand man 3 Bahne, die fich binnen 3 Monaten unter der Junge gebildet hatten; jeder davon war intem befondern Sed enthalten. Bei einem Michoten Sed enthalten. Dei einem Michoten von 17 Jahren fand man fogar in der Augenhöhfe einen blefer Beriefnochen; er hatte ebenfalls einem Sad zu feine Umgehnig. In einem gleich fonderdaren falle datte fich auf dem Joverchfell einer Person eine Balggeichwult erzuugt, welche, auber Bert und Daaren, vie er wohlgebildete Jähne entbielt. Der Anarem Ruych erzählt, das er in einem Magan eine Bertegfeichundt mit 4 Bactenshömen gefunden babe.

(Deftere, Befundheitestg.)

Reue Bafne im fpateren Miter. - Bon nen ausbrechenten Babnen im porgerudten Miter bat herr hofgabnaege Rnelfel in Beelin einen Gall bephaditet. Gine Dame pon 54 Sabren, melde bie 4 untern Schneitegabne burch allmabliges Bodermeeben perforen batte, und fatt berfelben viee fanfiliche, aus einem Grud gearbeitete teug, bemerfte nach Berlauf pon 5 Monaten, bag fich bas fünftliche Babnflad von Jag ju Jag verlangeete. Bei ber pon Sceen Aneifel angestellten Unteefudung ergab fich , bag zwei mirtlere Schneibegafine ausgebrochen maren. Es verging nicht lange Belt, fo geigten nich auch bie beiben außeen, ja taum maren 2 Sabre verftoffen, fo fam auch im Oberfiefer ber rechte große Coneibegabn, nachtem beffen Borganger ausgefloßen mar, jum Borichein, und ließ endfichtlich feiner Edonfeit und Brauchbarteit nichts au manichen übeig.

(Froriers Rotigen, Mro. 935.)

Mertmurbiger Com eif bei einem Rim be. — Die Lemberger Memmofine vom is, Woember 1835 enthilt Folgentes: In ber Kreisftatt Taenopol erergt ein neugebented Rind jubifider Eltern, meibliden Weiglicheis, bie Morfmerfanelt und Bermutterung vieler Brobadter. Diese Kind, wen gesunder Eltern abflammend, fam upr 6 Worfen mit alte gelichen bee Reife jur Bett, und ohn von ber fogenannten Belbiuch ber Beugebergen, ober auf irgend eine andere fere frantpole affligte ju ein, geigt es unter reichlichem Schweiße, befonders nach einem Babe, an verschiedenen Punten bes Abprees, vorzäglich an Geitene und Rafenflügeln, goldziannde Püntechen ebonbelicher Gestalt, eine Erscheunung, die nach Aussage voller Nerzte, die das Aind geschen, noch niemals berodacter wuede. Um Beitpropre probiet, zeigten mehre forgfältig gefammelte Pantechen feine metalliche Bigenfchaft, daber die Aerzte sie für eine animalischen, etwa phosphoreszierenden Stoff erkfären wollen. Einer chemischen Prüfung fonnte die ungemein keine Quantitat der von den Merztem gefammelten Pantechen und unterzogen weeden, indem die Aunde bieser festsfamen Erscheinung erft zur Zeit der Abnahme berselben zu beren Kenntnig gefannte

Biebertauenbe Menfchen. - Dag es Menichen gibt, welche im eigentlichen Ginne bes Bortes wieberfauen , ift fcon lange befannt, fo wie, bag Diejenigen, welche biegu tieponirt (geneigt) finb, es nicht ohne Rachtheil unteelaffen fonnen - gewohn. lich auch nicht wollen , ba ihnen baffelbe jum Beegna. gen wirb. Gin Mrgt in Touloufe theilt nun wieber brei Gatte mit, in welchen Menfchen von Rinbheit auf wiebeefauend gemefen. Der eine batte im 6. Sabre, in Folge oon Blattern, wiedergufauen angefangen, aber 8 Tage nach feinee Berebeligung, im 28. Nabre, auf. gebort. Die beiben anbeen bebieften biefe Gigenicaft bis jum Tobe, ber bei bem einen im 59., bei bem zweiten in 70. Sabre cefolate. Blumenbach fubrt pier Beifpiele an: bel gmeien mar bieje Berrichtung mill. führlich, bei ben beiten anbern unwillführlich. Dr. Gittotfon ergabite unlangft von einee 89jahrigen Dame, welche feit ihrer frubeften Jugend mirbeegefaut habe. Gie erfreut fich ber beften Gefundheit und bat feit betrachtlich langer Beit folgenbeegeftalt gelebe : Bum Feabitud geniegt fic Thee und gerbiteres Beigbeob mit Butter ; jum Mitta jeffen Gleifcbrube, mit Beifbeob und Rartoffeln ; Abende Thee und zuweilen Raffeb. Gie fauer in ber Regel nach jeber Dablgeit, aber nach bem Mittageffen ohne Musnahme wieber. Manche Mt. ten oon Gluffigleiten und feften Rabrungeftoffen fleigen nie wieber in ben Danb quend; babin geboren Bein, Bier und Ciber. Der Thee thut es Rachmittage, aber nicht bes Morgens. Baffer fleigt immer gurud nab icheint porguglich auf bas Muffteigen ber übrigen Groffe bingumirten. Bumeilen febren bie Rabeungeftoffe gleich nachdem fie verfchiucht worben, gewellen erit nach einer Stunde ober tanger jurud. Benn fie fich unwohl befindet, bort fie auf wiedergufauen. Ihrer Meinung nach ift bas Bederfanen gar nichte Ungewöhnliches, und fie glaubt, bie meiften ihrer Bermanbten befägen blefelbe Ganigfeit. Bei iheem Bater und einem ihrer Brader fand biefeibe Gunftion ftate; allein beibe ftar-

ben frah. De, Efflorson hat fraher nie von einer Person meiblichen Geschieds gehort, baft fie wiederfaut, obwohl ihm mehre sofche falle bei Mannern befannt geworben find. — Das Wiederkluen ift burch eine kranthafte Beränderung bes Pformer. Enbes bes Magens beblingt.

Bech sel ber Haarfarbe. — Rach einer englischen Zeicschrie lebt in Vort ein Ann, besten Daar haus ja bie Farbe wechselet. Bald ift es eine Mischung von Weiß, Braun und Roth, oft ift es ganz weiß, manchmal dunketroth und häufig volt und weiß. Schon feit mehren Jahren ist ein haar dieser Veranderung unterworfen. — Eine Frau aus Kent, von etwa 60 Ighren, welche vor einem Jahre durch, bat nun neue Haare, die ganz deren eines Kindes gleichen, erhalten. Der eigenischmischte Umftand dasst ist, daß ihr bereits fart mit Erau gemischtes daar mimmer steaff gewesen war, irst aber nusberaun und io flatt gelockt ist, das wech mehr bem Kopfe einer Puppe gleicht, als dem haar eines Menschen iregend einem Lebensalter.

Birfung farter Dipe. — Bei einem Infam tetle-Regiment, welches im Sommer 1836 von Tonouse ausmarciferte, rie ble farte Die untermegs
bochit mertmuedige Erscheinungen hervor. Mabrend
namlich ein großer theil ber Truppen burch Die Dipe
faft eriticter, geteleben mehre Colbaten in einen Buftand bes Irrerebens, und glaubten in bemietben flaffe
und Geen um fich ber ju erbilden, mabrend ander
glaubten, sie hatten am Tage juvor bochgelt gehaften
u. bgl. m. Nach ber Anfunft in Alguillon wurbe ibnen ärztliche hilfe zu Theil und fie genafen ade wetber. (Ebonitja)

Gelbftentganbung und Beraicherung bes menfoliden Rorpers. - Beifpiele von furchtbaren Gelbiten gunbungen bes menfchlichen Rorpers find in mehren Jahrgangen bes Banbecees oter Dif. gere ju finden. hier einige aus ben letten Jahren. Der eefte Fall, ben wie eegablen wollen, berrifft einen Rufer ober Botrchee, Ramens Pabft , gu Gtragburg, ber fich , bem in biefer Grabt gebrauchlichen Musbructe gemäß, burch Branntwein bas berg abgebrannt. Es war am 28. Dezember 1834 , ale biefer lingladtliche ploblich eine beftige innere Glut veefparte, wie wenn eine beftige Flamme im Innern ber Bruft gegen bas Berg empoeichlage. Er ftargte ju Boben, und faum war eine Minute vergangen, ale er ftaef ju eauchen begann. Dan begoß ihn mit Baffer, mas jeboch feine anbere Birfung eegeugte, ale bie, ihn befto fcnelfer ju vertoblen. Schon in bem Mugenblide bes Rieberffätzens schien ber innerflich Brennenbe alle Araft und Besinnung veroren zu haben. Er blieb regungdlos, und man bemerkte an ihm tein Zeichen irgend einer schmerzlichen Empfindung. Rach Bertauf einer halben Grunde war fein Leichnam faum noch bem eines Wenichen abnich. Er war gan ichwarz, febr aufammengeschrampft und sowol im Besicht, als an den übeigen Kopertheilen sehr enthellt. Leute, die ihn eichtliche waren unversehrlich nicht enther. Beine Kleiber waren unversehrt geblieben, boch rochen sie sehr statt nach Brand, ungefahr, wie wenn man an einem eiferen Dieu sie verfengt hate.

Der zweite Raff bat fic am 2. Sanner 1836 in ber neuen Gr. Debarbftrage Dro. 1 in Paris ereignet. Die Bewohner Diefes Danfes verfparten auf einmal einen fehr unangenehmen Bernch, ber ans einer Rammer an tommen fdien, welche von einer ermas beighrten Frau. Damens Bom, bewohnt murbe. Dan fprengte bie Thure und bemertte im Innern einen biden, finfenten Raud. Bergebens forfchte man nach ber Bewohnerin, bis entlich einer ber Umberfpaben. ben auf eine unformliche, fewarge, bampfenbe Daffe fließ, Die nichte Unbered mar, ale ber perfobite Rorper ber Unafacflichen, bie, bem Trunt überaus ergeben, ungefabr eine Stunte porber ichwantend nach Saufe getommen mar. Es fcheint nun , bag balb barauf ber Branntwein in ihrem Magen fich entaundet, nnb ibr vielleicht felbit and bem Salfe berausgebrannt; benn alles Gtrob in ibret Rammer (fie may ibres Gemerbes Gtrobitubifiechterin) mar verbeannt. Much Etuble und Tifche hatte bas Rener ergriffen. Die Rfeiber, welche bie Beau am Leibe getragen, maren ebenfalls von ben Giammen vergebrt. ("Dergleichen Unglude. falle." fugt tie Gerichtezelenna bingu. ber mir biefe Ungabe eninehmen . . "find im verfloffenen Sabre alem-(ich bauffa gemefen.")

3m Jabre 1536 fant ju Annap in Granfreid ein abnlicher Ungludefall fatt. Gine febr fette Fran, Die 74 3abre alt nnt tem Branntweintrinten febr ergeben mar, nnb allein lebte, ging eines Abenbe beim, wie gewöhnlich, und ale fie am Morgen nicht ericbien , erbrach man entlich die Ebnre, mo fich ein ich:edliches Schaufpiel barbot. Rabe am Ramin lag ein Saufen Afche und baneben an einem Enbe ein Ropf. bale, ber obere Theil ber Brnft und ein Arm, am anbern Enbe einige untere Theile bee Rorpers und ein Bein mit einem Coub und einem Strumpf. Reine anbere Gpur pon Bener mar ju entbeden, anger einer blanen glamme, bie auf einem langen Streifen einer fettigen gluffigteit brannte und fic nicht anelbiden lieb. Mus allen Umftanben ichien berperingeben, bas fie por bem Galafengeben noch bas gener batte anblafen wollen , baffelbe fich ihr aber burch ben Mibem mittheilte, und fo bie Berbrennung erfolgte, intem nach ber Anficht mehree Phyfiter bie fogenannte Gelbftverbeennnng bes menichlichen Rorpers nie ftatt finbet, ohne bag ber jum Berbrennen pratisponirten Berfon eine Riamme in bie Dabe fommt. (Mus(anb.)

3m Narmberg geeieth — nach dientlichen Bistern — am . Juli 1830 ein Mann von Bobro auf ber Sachießatte, als er eben mit mebren Sensifie bestammen fig, in Joige alluddungen gewohnten Beaterinken, in Prince, der ihn auch verzehete; siene Gestlichafter meten ebenfalls son der aus ihm bregenden flamme ergriffen und nur mit Rübe gereitet. (Bligem Angiege der Deutschen.)

Die Rletterfuct. - Dr. Bagner eriablt ben mertmarbigen Gaff einer Rletterfucht bei einem verbeiratheten , etwa 40 Jahre alten , mobigenahrten, unterfetten , breitichuftrigen und forgfamen Dausvater, in bem fich fcon von fraber Ingent an ein unmiberfteblicher Teleb entwidelte, im Beeborgenen Band auf, Band ab ju flettern. Benn er biefem Erlebe taglich 1 bis 2 Stunden fang Benuge feiften fonnte, und ba. von nicht abgehalten murbe, mar er beiter und frob und beforgte feine Befchafte pantelich und mit Luft; war ibm bieg aber nicht geftattet, fo fcbien er verbroffen und ichlafrig, beforgte aber bennoch, mas et ju thun hatte, genau, und ließ fich feine Rachlaffig. feit begwegen ju Coniben fommen. Ungeachtet ibm viele Mergte ju mehren Malen einer Rur unterwarfen, biteb Miles fruchtlos; ber unmiberflebliche Erieb gum Ricttern blieb unveranbert. Geine Rietterincht fucte er vor feiner Gran moglichit ju verbergen, und ale bie Frau es both erfnir, bat er fie, ja Dirmanben, felbit bem Mrgte nicht, bavon ju fagen; nur nachbem er fich ofter beim Rlettern befcabigte, trat Beforgnig bei ifr ein, und fie entbedte bem Mrgte bas Ucbel ibres Mannes. Dr. Bagner beobachtete, bag biefer Rlette. rer fein Spiel in jetem Monat, Jahr aus, Jahr ein, 17, 18. 19 Tage hinter einander forttreibe, und bag in ber abrigen Beir bes Monats, gewöhnlich 10 bis 12 Tage hintereinander, ter Unfall ansfebe. Rommt bie Ctunbe, mo ber Unfoll eintritt, und befindet er fich gerate in Befefifchoft, aus welcher er fich faglich nicht gurudgieben fann, ober con ber er abfichtlich jurudgebalten wirb, fo fangt er an, bie Sanbe gu reiben und bie Stien au ftreichen, jedoch nicht ju bemert. bar, und nur bem anffallend, ter ibn gerade genan beobochter; jeben Mugenblid benunt er aber gur ftiffen Entfernung. Dann fcheint er auch unter ten Santen verfdmunben au fein, fo groß ift augleich feine Runft. fich megauftebien und feinen beimlichen Rletter.Colupf. wintel eingunehmen. Sest beginnt er bas Rlettern. welches hanptfachlich barin beftebt, eine 30 Guen bobe Giebelmand von Sola, mit Etrinen ausfent, mit pieler Coneffe und Gewandtheit auf . und abjuffeigen , mas jetoch um fo leichter und um fo meniger mit Gefabe verbunben ift, ba er regelmaßig tinen Sausgiebel mable, mo zwei Saufer anfammenfteben, fo bag nur eine Bude von zwei Edritten Breite gebilbet wirb. Bum Bor . und Rachfpiele flettere er jumellen auf

einem febr geraumigen, boben, unauegebauten Boben berum, von mo aus er burch ein loch, bas er eigenhantig baju gemacht bat, nach Mugen gum Glebel bes Saufes friccht. Muf bem großen Boben und auf anbern Rebenboben burchfriecht er alle Balten und Bat. ten, und fleigt auch von ba nicht felten in eine Rauch. fammer oben von ber Dede binein. Die Bebentigfelt und Gewandtheit, und bas Leichte und Wefchwinte, momit biefer gar nicht jum leichten Rlettern gebaute Menich fein Wefen treibt, fiet jebem Bufchauer Furche und Craunen ein. Rach Enbe bes Unfaftes ift bicg Miles wieter verfcmunten, und man fieht in biefes Mannes Rorper nichts, ale eine unbehiffliche merich. liche Dafdine, tie nichte übereilt. Doch erlet er frob und gufricten in tie Wefcufcaft, ober an fein Wefcaft auract, und Diemand meiß, wo er gemejen lit, außer ber, ber bavon genauere Renntnig hat. Giebt er fich aur Beit bes Unfalles burch Ilmffanbe ober burch eine Unterhaltung vom Klettern abgehalten, fo bauert bae Reiben ber Bante und Stirne eine furge Beit fort. bann lagt es nach, und er fcheint mube gu fein; feine gute laune febrt nicht eber wieber, bis er in nachft. folgenber Racht bas Berfaumte nad geholt bat. Mußer. bem frielt er ben Rachemantler nie, fontern fchiaft rubig und ungeftort. Er meltet febes Befprach über feinen Buftant, und fagt gewöhnlich : "3ch fann's nicht faffen, mir ift nicht gu belfen."

(Defteer. Bejundheitsitg.)

Schlafmanbler (Comnambulismus). - Der englifche Mrgt Abercromble ergabit einen benfmartigen Sall von Comnambuliomus: "Gin fiebenjahriges Dab. den, Die ale Baife bet einem Pachter mobnte, ber fie jum Duten bee Biebes gebrauchte, folief in einer Rammer, ble nur burch einen bunnen Breter-Berfchlag von einer anbern getrennt mar, worin fich jumeilen ein reifender Beigenfpieler aufguhaften rflegte. Diefer abte fich oft mabrend ber Racht auf feinem Inftrumente, woraber fich bas Datchen, ba es fie im Echlafe fiorte, oftere beichmerte. Rach 6 Bochen, melde bas Rind auf bem Gute bes Pachters jugebracht hatte, ward es feant, und von einer wohlthorigen Dame in beren Saufe aufgenommen , mo man nad feiner Gene. fung bei Racht oft bie fconfie Mufit borte, ohne bag man fich erffaren fonnte, mer ber unfichtbare Birques fei. Gines Rachte, ale fich bie treffliche Dufit wieber vernehmen ließ, ging man bem Schaffe nach, und fand bas Datchen in tiefem Schlafe liegen , bas mit tem Munbe bie Tone einer Geige auf bas Taufcentfie nachahmte. Bei naberer linterfuchung eraab es fich, bag bas Rinb, nachtem es einige Crunten im rubigen Chlafe gelegen, ploblich unrubig murte und leife an murmeln anfing. Dierauf ließ es eingeine

Ione vernehmen, welche vollig bem Stimmen einer Blotine gliden. Die Ione gingen allmöglich in ein sanfres Pratublim ber, und bann folgte bie pracifefte Ausfahrung ber ichwierigften Boffagen, welche die Kleine einst von bem Musiter fpielen gehört. Diefer feitigme Paroxismus trat in regelmäßigen Swischen ein und bie Krank befand ich babei gewöhnlich in einem auferordentlich siederbaften Julande."

Unglanblides über Lebenbig. Begra. benwerben. - "Co eben," beißt es in einem Muf. fage, ben herr Imebbell in Banturah - 98 engl. Meilen weitlich von Raifurea - an ben Beranegeber eines in Raffutta ericheinenten mebiginfichen Sournals eingefchieft bat - "bin ich Augenzeuge eines fonterbaren Geelaniffes gewefen, von welchem ich, mabrenb meines Mufenthaltes an tiefem Orte, affertings fcon gebort, aber noch nichts baron weiter ergablt batte, well Die Cade noch nicht in Erfuffung gegangen mar; heute Morgen war inbig ber Monat abgelaufen, und es murte nun ein Dann, ber am Ufer eines Teiches, in ber Rabe unfered Lagere, Die gange Beit über lebenbig begraben gemefen mar, wieber febenb ausgegraben, und zwar im Beifein bes Gfur Pal, eines ber Minifler bes Mabaramal von Dicheffulmir, auf beffen Berantoffung fich jener fonberbare Dann vor einem Monat freiwillig batte begraben laffen. Er fit ein innger Mann von 30 Jahren, und fein Geburteborf liege ungefahr 5 Ros (1 7/10 oftr. Poftm.) von Rarnal ; er reifet inbeg gemobnitch im gante umber, und fagt fich Bochen ober Monate lang begraben, wenn er anftanbig bafur bezahlt mirb. Der Menich foll burch lange liebung bie Runft fich angeeignet haben , feinen Athem angubalten und bie innere Deffnung ber Dafentocher mit ter Bunge ju verfetließen, auch enthalt er fich einige Zage por bem Begrabnig aller feften Rabrung, fo bag er, wenn er in fein enges Grab gelegt wirb, feine Befdwerbe burch ben Inhalt feines Dagens erfelbet. Muferbem wirb er aber in einen Cad eingenaft, ble Grabesgeffe ausgemauert, und ber Boben mit Tuch belegt, bamit bie weißen Umeifen ober anberes Ungeglefer ben Dagen nicht beläftigen. Der Det, wo er, in ber Rate von Dicheffulmir, begraben murbe, tit ein fleines, fteinernes, ungefahr 12 guß langes und 8 Jug breites Gebaube. In bem Boben teffelben mar eine etwa 3 Sug lange, 2 1/2 guß breite und vielleicht eben fo tiefe Bertiefung befintlich, in welcher ber Menich in eine figenbe Steftung gebracht murbe, mobel er, in einen Cad eingenabt, tie Beine nach Innen nach bem Leibe binaufgezogen batte, mabrent bie Sante, ebenfalls nach Junen gewendet, auf ber Bruft rubten. 3mel fcwere Steinplatten, 3 bie 6 guß

fang, mefer. 3oft bied und breit genug, um bie Oeffnung bed Grabes au bebeden, so baß ber Mensch nicht eutsommen sonnte, wurden nun oben anf bad Grab gelegt, und, wenn ich nicht irre, etwas Erte barauf geschiebter, so baß bie gange Deerfliche bed Grabes gen und gleich war. Auch wurde bie Tiblee bed Grabes angemauert und aufen Leute bavorgestellt, baß fein Betrug vorande außen

-Rach Mblauf eines pollen Monard, b. b. an biefem Morgen, maeb bie Thure aufgebrochen, und ber Begrabene and bem Grabe genommen, und nur Tee. velpans Dunfchi (Echeeibee) fief binein, um ju feben, wie ber Cad aufgeschnitten murbe, in welchem ber Dann fich befant. Diefer muebe in poftommen befinunnadlofem Buftanbe berausgetragen , feine Ungen maren geichloffen, fine Banbe feampfaetig anfammengego. gen und bewegungefoe; fein Unterfeib mar febr jufammengefallen, und feine Babne maren fo feft gefchloffen . Daß man fie mit einem eifernen Berfgenge auseinander bringen mußte, um ibm etwas Baffer eingufibnen, Milmabild tam er inben wieber jur Befinnung und erfangte ben Gebrauch feiner Glicbmagen wieber, und ale mir ibn faben, faß er auf, von zwel Lenten unterfiant . fprach mit uns mit leifer, mifter Gtimme, und fagte: "Dag wir ibn abermale ein ganges Jahr lang begraben fonnten, wenn wir fonit moften," Er ergablee fraber bem Dajor Spiers in Abichmir, bag er fic begraben laffen fonne, und marb bamais als ein Betrager verlacht; ber Evenet Dacnagbtan ftellte ibn inbeg auf bie Probe, und fieß ibn 13 Tage lang in einen holgernen Raften einichließen, ber aufgebangt murbe, etwas, mas bem Diletranten beffer gefiel, ale bas unter ber Erbe Begrabenmerben, weil man in ben Raften, wenn er von ber Dede berab. bange, von affen Geiten bineinfeben tonne, und Die

weißen Amelfen u. bgl. nicht so felcht Bugang ju feinem Körper haten, mahrend er fich im Juftande der Bemußtschiffetet befande. Seine Gewat über fich muß in der That sehr groß sein, da er diese ganze Seit ider durchaus nichts zu fich nimmt, auch wach ft sein haar, wöhrend ber gangen Beit, wo er begraden ift, nicht. Ich in deerzeugt, baß hier tein Betrug im Spiele ift, und baß das Bange wirflich so zussammendangt, wie ich es so eben bescheiben babe.

Der eben ermabnte berr Erevelpan ift Sauptmann in ber Romban'iden Artillerie, und ber bamalige Rornet. jegige Lieutenant Dacnaghtan gebort jum fünften leich. ten Ravallerie . Resiment und ift bem Maenten bes General. Bouverneurs in Rabichputana ,ale Behilfe beigegeben. Dem Ingenient . Lieutenant M. D. Boileau ergablte man, bas ber fonberbare Dann in f. überer Beit bas Leben eines Rafire geführt babe, und bat er fic bereite 6 oter 7 Dale fo babe lebenbig begraben laffen; ob er aber langer ale einen Monat unter ber Erte erifirt, mußte man nicht, noch wie bee Denfc feine gabigleit, fo ju vegetiren, erprobt, ober menn er angefangen, fie auszunben. Der Lieutenant Boileau unterfucte bas Grat. und mat es mit feinem Spazierflode aus, fo wie er auch bie beiben oben ermabnten Steinplatten maf. Gieten ober acht Tage por bem Begrabnis nabrte fic bee Denich nur von Dild und mat beren Quantitat genau fo ab . baf fie bas Leben friftete , obne bas etmas übria geblieben mare, bie Abfonderungs. Organe in Thatigfeit ju fegen. In biefem Buffante mart er begraben. Bor ben meiten Ameifen auferte er große Surcht, und es murben (mie oben ermabnt) mehre Tuder übereinanter auf bem Boben bes Beabes ausgebreitet, um ibn oor ihren Angriffen ju fougen. Benn ber Denfc nach feiner Befreiung aus bem Grabe wieder Rahrungsmittel ju fich nimmt, foll er Anfangs febr beforgt fein, ob auch nicht fein Dagen und feine Gingeweibe ihre Receptionsfraft verloren baben. - (Go unglaublich biele Thatfache erfcheint, fo murte fie boch von gediegenen politifden und miffenfdaftlichen Beitfdriften, bem oftert. Beob. achter, Frorieps Rotigen rc. , erg.bit. Fur bie Lebren pom Scheintobe und bom Binterichlafe murbe bie Ergablung. falls fie fic beftatig:e, von großer Bebeutung fein.)

### 2. Merkwurdige pfnchologifche Erfcheinungen.

1. Banberlinber - frabreife Genies.

Der fleine Rechnenmeifter. — Bunderfinder; bie durch ihre frabgeitige Entwicklung in Erfaunen feben, find jeht eben nicht febr feiten. Bu ben berühmteften gebot den nicht febr feiten. Bu ben berühmteften gebot der fleine Schneft. und Appfieden, Joseph Ong (Lief), welcher, 9 Agher alt, sich im Jobre 1836 in Blen befand, und am 20. Marz 1836 zu Giorenz an einer Gesten, und am 20. Marz 1836 zu Giorenz an einer Gesten, wurde er frichzeitig wegen seines unsgehren geboten, wurde er frichzeitig wegen seines ungehenen Scharffinnes in Bebund ber schwirzigen Rechnungelungsden allgemein bewundert. Im Jahre 1832 befand er fich zu Rom,

im Saufe bes Karbinafs Ginftiniani, vor einem auserlefenen nub gelehrten Rreife. Unter andern Fragen
wart ihm auch folgande gestlett: Wenn bet einem Erb
beben guerit tie Salfte ber Saufer, bet ber gweiten
Erfchützerun anb G3 fieben bleiben, wie groß ist bie
Befammtzahl gewesen? Der Rielne sann eine halbe Minute nach, bann sprach er bie Untravet auch, und
bie war so graun, als oh fie ble Holge ber genneisen
Berechnung gewesen were. — Die Lessung eines ber
einfachften, auf einer bloßen Mutipsfication (mit Ausnahme bes Echiefen wassehen Aufgabe, bie Puglieft

27

mabrend feines Aufenthaltes in Wien ibfte, wird ben Lefern einen Begriff von bem Umfange ber Geiftesthatigteit verichaffen, welche bie Beantwortung berfelben etheilichte.

Benn Zemand am 1. eines Monats 1 Reuger erhalt, am 2. bas Doppelte, und fo foet jeben Tag bas Doppelte von bem, was er Tags guvor empfing, wie viele Gulben wied er am 30. Monatstage befommen?

1	Rrent.	a ses	1.	Tage	32768	Rreus.	am	16. Tage
2	-	_	2	-	65536	_	-	17
4	-	_	3.	-	131072	_	_	18
8	_	-	4.	_	262144	_	_	19
16	-	-	5.	_	524288	-	-	20
32	-	_	6.	-	1048576	-	-	21
64	-	-	7.	-	2097152		-	22
128	-	_	8.	-	4194304	-'	_	23
256		_	9.	-	8388608	-	-	24
512	' -	_	10.	-	16777216	-	_	25
1024		_	11.	-	33554432		_	26
2048	-	_	12.	-	67108564	-	_	27
4093	-	-	13.		134217728		***	28
8192		-	14.	-	268435456	-	_	29
6354	_	_	15.	_	536870912	_	-	30

Lofung: Gulben 8,947849 und 32 Rreuger. Buglief beburfte que Lbfung biefer Mufgabe nur 4 1/2 Minute.

Ein Beifted . Beemanbter Puglieffe ift Joan De. teoff, 11 Rabee alt, und bee Gobn eines gemen Bauces ju Ragogine, einem Doefe in bem Difteifte Rologeloeff, im euff. Geuvernement Rofteoma. Er fann meber fejen noch icheeiben, toit aber bie femeriten aeithmetifchen Aufgaben einzig und allein mit Bilfe feiner Phantafie und feines Bebachtniffes. 3m Dai 1835 marb er von bem Gioif . Gouverneur von Rofteoma eraminirt, und beantwoetete Die ibm poegelegten Fragen mit ber größten Benauigfeit. Mis ber Raifer von Rugland bie Coule ju Rofteoma befuchte, warb ber fleine Joan Peteoff ibm oorgestellt und in feiner Gegenwart gepellt. Der Monach fprach feine Bemunberung radfichtlich bee Talentes bes Rnaben que. unt gebot bem Givil . Gouoreneur, Die Cumme von 1000 Rubel far ben fleinen Rechnenmeiftee auf Binfen angulegen, und bafår ju forgen, bag er Ruffifch, Deutich und Frangofifch lefen und ichreiben ferne.

Ju Daels machte im Jahre 1835 ein Bjabriger Rober großes Auffehen, ber vom Blaten eng mit geoßer Leichtigfeit aus bem Lateinifcen, Geitehifcen, Englischen und Chineflichen aberfest. Er ift ber Gobn bes berühmten Erb- Umieglere Du m ont b'llrviffe. Wicht mintrer Bemundecung erregt 1834 ein 15jabrigee Englanbee, Ramens Burton, ber auf bem Theater ju Damburg mit so großer Weifterschaft spielte, bas gans Jamburg nie geroßer Weifterschaft spielte, bas gans Jamburg non in Bettadern gertebt.

2m 1, Februae 1836 ftarb ju London ein Rind, von ben Trompetern blafen borte, und erfand nun auch welches taum bas bie Sabr erreicht hatte, und icon felbit Mariche und Tange. Der Rnabe tam fparer

auf bem Pianoforte bie Berte von Mofcheles, Ralf. brenner, Egeeny, Berg u. M. mit bee geoften Genquige feit und Bieelichfeit fpielte. Defter, wenn Ump Claube, fo bieg bas Rind, einige Schwieeigfeiten im Spiele gu berminden fuchte, flagte fie fiber Comee, im Ropfe. Gin Unfall eines Behirn-Fiebers, welches nur 3 Tage mabree, fnidte bie jarte, faum an bas licht gefom. mene Blute. - Gin Rind von bemfelben Mitee, Marie Boecharbt, von Braffel, ließ fich 1835 ju Paris auf ben Planoforte horen. Gie hatte nie Dufit . Un. teericht gebabt , und begleitete nach bem Webor alle Dufit . Jufteumente und Gefangflade. - Gin Jabr fpater erregte in berfelben Grate ein Bunberfind arp. Bes Muffeben. Therefe Milanetto, im Diemonte. fifchen geboren, 7 Sabre alt, batte fich namlich auf ber Bioiine boeen faffen und mußte Die geogeen Schwie. eigfeiten mit bewundeeungewarbiger Ecidifelt ju überminben.

Bu ben Bunberfinbern, bie in ber letten Beit burch ibre mufitallichen Leiftungen einen beteutenben Ruf eehalten hatten, gehoet Dee Biolinfpielce Bieur. tempe, ber fcon in feinem 13. 3abre, bet feiner Unwejenbeit in Bien, im Jabre 1831, ale eine ber aufgezeichnetiten Ericbeinungen ber mufitalifden Belt bezeichnet marb; bie Braber Gichhorn; Dif Gi. oira Balter, eine Schaferin von Moideles, Die, 6 Jahre alt, als Planofoetefpieleein in Conton geoßes Muffeben ereegte; und ber geniale Romponigt Rart Un. ton Rlorian Edert. Lenterer, geboren am 7. Degember 1820, ift bee Cobn bed Bachimeiftere Gefert, eines braven Golbaten , melder bie Felbguge in Gpa. nien und Ruffant in ber polnifden Urmee, und bie pon 1813, 14 und 15 im preugifchen Beere mitgemacht batte, julett aber ale Ober . Grengauffeber an bee poinifch . fcblefifden Grenze fein Leben auf eine gemaltfame Beife peelor. Dee Rnabe, beffen Pathe ber verglorbene Garft Anton Rabgimil mar, geigte icon, ale ee 3/4 Rabee alt mae, Empfinbung fue Dufit. Den Bater befuchte oftere ein Freund , ber bie Alote blied; fobalb biefer in eine Moff . Tonare überging, fing bad Rind an ju meinen. Dit fpafte beefelbe und blice freifchenbe Tone, bann fcheie ber Rnabe und mar ichmer au befanftigen. Gines Tages fpielte ber Bater, ale bas Rind balb 3 Jahee alt mar, auf einem alten Rlapler mit ber rechten Bant bas eingige Studden, welches er flimpern fonnte : "Schone Dinta, ich muß fcheiben;" bee Rnabe trat beran, borte ju und fpielte bann bad Grad foaleich nach , und amae mit beiben Sanben, fo bag er mit bee linten einen eichtigen Baf bagu angab. Bon jest an mar er nicht mehr vom Rlavier fortgubringen. Er fpielte Maes, mas er von ben Trompetern blafen borte, und erfand nun auch

nach Berlin, wo er tachtige Lebrer erhielt, und bereits in feinem 10. Nabre eine ffeine Duer tomponirt batte.

Ein einfacher enfifder Bauer, Dichael Baffitief geberof, 25 Jabre alt, im Dorfe Gelfto .- Begirf Laboga, gebo. ren, tam am 28, Juli 1836 in einem fleinen, pon ibm felbit gebauten Dampfboote in St. Beiersburg an. Bon frubefter Jugend au zeigte Betorof, ber fein ganges Leben im genannten Dorfe jugebracht batte, bie gludlichften Anlogen fur Die Dechanit ; in feinem 12. Jahre ward feine Rengierbe burd bie Ergablungen , bie ibm fein Bater über bie Dampf. foife machte, bie er ju St. Petersburg gefeben, lebhaft auf. geregt; er tonnte indef feine andere Erflarungen erhalten, als bas man tiefe Schiffe mittelf Rabern in Bewegung febe, bie von einer, einem Theefeffel abnlichen Dafchine getrieben murben. Der Rnabe erinnerte fich fogleich, bag er bei bem Priefter ber Pfacrei einen Theefeffel gefeben und lief bin, um fic pon ter Bit ju überjeugen, wie ter Damrf taraus entweide, Bu feinem Bater gneudgetebet, machte er fic ale. balb ans Beef, und verfertigte mit einem A.f eine Bet Reffel, beffen Dampf er jum Dreben ber Blugel einer tleinen Bindmuble, Die er gebaut hatte, benup e. Durch bie Brob. achtung ber verichiebenen Birtungen bes Dampfes von Ent. bedang ju Gatbedung geführt, brachte er zablich eine freis. formige Bemegung ju Stande, und glaubte bas Gebeimuit bes Baues ber Dampfichiffe gefunden ju haben. Nach bem Tobe feines Baters fam er in ber Mbfict nach Gt. Peterf. burg, ten innern Dechanismus eines biefer Schiffe ju un'er. fuchen, mas man ibm aber nicht geftattete, unb er frante nur bas Mentere berfetten feben. Er tebite in tein Derf queud, mo es ibm mit bilfe eines Rupferichmietes gelang. felbft ben Reffel ju fabrigiren, ber fein fleines gabrgeng in Bewegung fest. Die Dafchine bes Sabrzeuges leiftet etma fo viel, als zwei Denichen, ober bat ein Drittel-Pfercefraft, Das Fabigeng fahrt gang gut ftromaufmarte. Die Baumate. rialien (meber bie Rater von Rupfer, ber Dampfteffel zc. onu Gifenbled und Gifen gearbeitet fint), haben ungef.br 500 Hubel gefoftet, und bas gange Bermogen bee Bauers, ter ubris gene bel bem Bau und ben ungabligen Berfuden, melde er maden mußte, eine unfägliche Muebaver bemiefen bar, birmeggenommen. Die Brafig Lanal bat bas Dampfbort an fic getauft.

# 2. Merfwarbiger Beitrag gur Geelen-

Wer fojabilge Cohn eines bitereichifchen Unteroffiziere in Saltzen, eine arme Waife, wurde von einem burftigen Landmanne in feine Baite aufgenommen.
Der Behitidire gerleit aber durch unvorbergeschene
Ingiadeiatre fethit in eine mißtiche Lage und war uicht mehr im Einde, ben eiterniofen Anaben zu unterstägen. Diese verließ nun das haus selnes zweiten Battets, wo er bei Sahre verleite, und bagab fich und Ungarn. Dier verrichtete er im Commer die Dienste eines hieten; im Winter war er aber genotbigt, berch Bettein sich die menige Radrung zu verfodigen. Da ihm aber flatt Mitselb und Almosen oft bittetet Epott nnb hohn zu Theil wurde, weil er ein gelunbe, fraftigets Mussehen hatte, so fafte er ben Entfoluf, jur Berftellung feine Buflucht ju nehmen und entweber bie Rolle eines Blinben , ober Taubftummen au fpielen. Er mablte bie Roffe eines Taubftummen. weil er biefe mit mehr Babricheinlichfeit burchfabren au fonnen glaubte. Dit biefer Berftellung febrie er nach Gallaien in fein Batceland guract, und jog bie Mufmert. famtelt und Theilnahme eines Bureb figere auf fich, welcher ihm in bem Taubftummen . Inftitut ju Lemberg einen Plag verichaffte. Durch 11 Monate permeilte er ale Bogling in bem Infliente und geichnere fich por ben Uebrigen burch feine feltene Raffungsgabe aus. Er benahm fich übelgens in biefer Daste fo que, bag Miemand eine Ahnung von einem Betruge batte. Der Raubmarber Micra Rurplow murbe in Lemberg burch brei Tage jur Chau ausgestellt, weil am 31, Degem. ber 1835 bas Tobedurtheil an ibm folite pelliegen werben. Der Inflitute . Borfteber führte bie Ghalinge au bem Delinquenten, um ihnen Die Rolgen bes Beebrechens ergreifent vor Mugen ju ftellen. Gele bicfer Beit hatte fich bee Rnaben rine anffallente Traurigfeit bemachtist, und ber Bebrer gab fich affe Dabe. Die biefer plotfichen Ummanblung ju erfor. fchen. Bu tlefem Enbe bebanbette er ibn mir vorzug. licher Freundlichfeit, welche auf fein Gemath einen tiefen Ginbruct herporbrachte. Gines Tages fam Der Bogfing freiwiffig gu feinem lebrer in bas Bimmer, und geftanb bier unter gabftofen Thranen, bag er nicht taubitumm, fonbern ein Betruger fet, ber blefe Rolle gefpielt habe, um bas Mittelb ber Menichen michr in Unfpruch ju nehmen. Er ergablte nun auch feinen gangen bisherigen lebenstauf und fügte bie Berfiche. rurg bet, bag ber Unblid bes Berurtheilten in Ihm ben Borfan ermedt babe, bie Dadte bed Betrugere abzulegen und in ber Folge ein orbentliches, untabele bafred Liben au führen. Der Borftant Diefes Bufti. tutes gab bem Rnaben bel einem warteen Gewerbe. mann in Die Lehre, tamie er fein Fortfommen als nanlider Ungerthan bei einem Geichaft finben mone. ju meldem er fich aus freter Relgung bingegogen füblte. (Minemojune.)

### 3. Antipathie.

Ein Beitler in Paris hatte eine folde Abnei, gung vor feinem Ramen, bag er alle Jene, mit benen er Imgang hatte, inflindigit bat, ihn nie bet beniefben ju nennen. Wee ihn aus Terichen ober aus Borfat bei feinem Ramen nannte, brachte ibn aus alter Faginung; auf bas erfte Mal, daß man feinen Ramen ausfprach, fing er an ju gittern, auf bad sweite Mal kniefber er mit ben 3chnen, fließ ben Ropf an bie Mauer und gab bie heftigften Beichen des Jonnes. Bei biteren Wiederhofung fiel er, wie vom Schlage ge-

rubtt, ober als ob er epileptifchen Bufatten unterlage, gur Erte. Diefer feltfame Mann bieg Bertram Mifc. (Theataig, 1835.)

Der berühmte Anmponift Moperbeer, ber in Paris lebt, emmindet bie griffe Antivatio gegen Raben. Der Imbild biefes Bbieres verwelcht ibm Berenen, Jufalt. Bor einiger Beit belichte er einem Freund auf bem Lande, um bort um forifen, und einige Zage bei ibm jugiveriagen. Raum ift bas Piete ausgespannt, taum beginnt man einem Gbajvergang m Parf, als man Mercebere bleim werben fiebt. Dienbefiehl fogleich feinem Bedienten, wieder anfpannen zu laffein; man umgibt ibn, man ift beforgt, man batt ich er freant; er weicht allen Fragen aus und gesteht endich seinen Wolden gegen die Ripen. Wan schaft bie vorbandenen fort, and Mercebers wird woder, mas er gemblicht fie, die frei, friedtlich und gebeimisspol, benn er liedt es, fich mit Gebeimnissfun ummeben.

#### 4. Des Deutiden Beimmeb.

Gin junger Glfaffer murbe mit feiner Rompagnie, bie gang aus frangbfifch fprechenben jungen Peuten befland, aus feiner Beimat nach Paris geichicte. Die große Ctabt mit affen ihren Bergnugungen und Reigen blieb bem jungen Manne fremb. Er bachte nur an fein Gliaffer Dorf, und nur, mad auf feine vaterlantifche Proping Begug batte, vermochte feine Theil. nahme ju erregen. Die andern jungen Golbaten frotteten über feine Beichbergiafelt und feine linfunbe bes Grangofifchen; bieß trug vielleicht noch bagu bet, ben armen Jungling gu betrüben, und fein Dees ben auferen Ginbruden ju verfchliegen. Er hatte eines Tages (im Janner 1836) mit feiner Rompagnie bie Bache an einer Sauptftrage bei Paris begleben muf. fen. Ster fint er nun mit ben Uebrigen auf ber Bant por ber Thure und fchaut trubfinnig auf bie Lanbitrage. Da tommt eine Gifaffer Bauernfamitte beran, efent gefleibet und mit febr bannen Reifebanteln, welche nach gethaner Arbeit in einer weftlichen Proving wieber nach ber Beimat guradfehrt. Dem Colbaten rief Diefer Unbild affes Blud ine Bebache. nig, bas er in feinem Dorfe hatte gurudtaffen muffen. gar ibn maren biefe Leute ein lebhafted Bild eines verlorenen Parabiefes, und er fonnte fich nicht ent. balten, jur Bermunterung feiner Rameraten auszurufen: "D, wie gludlich fint fic!". wobei Ihranen in feine Mugen rofften. Die Wehmuth aberfiel ibn nun mit folder Seftigfeit, bag er es nicht aushalten fonnte, und in bas Bachthaus bineinging. Geine Rameraten glaubten, er wolle blog feinen Schmerg ausweinen, aber ein Couff, ben fie balb barauf vernahmen, rig fie aus biefem Arrebum : fie fanben ben gemen Sung. ling bereite tobt, Cold lebhafte Birfung Des Seim. meh's lit in Paris eimas Unerhories. Der Frangoje bat nicht einmal ein Wort für einen folden Seelen. auffanb, (Morgenbl. 1836.)

### 5. Der Gela.

"Der Gela." fagt ein berabmter Schriftifeller. "icheint mir nicht fowohl ein Lafter, ale eine betlagendwerthe Art von Babnfinn au fein;" batte er bine quaefdat, meine unbellbare .. fo mare fine Giffarung pollftanbig gemefen, benn ein Belgiger ift nicht gu betlen. Grante ber Bernunft ober ber Religion vermo. gen mente qui ibn einzumirten : er icheint jur Gelb. liebe geboren an fein. - Gin Englander ging eines Taged in ein berühmtes Raffebbaus und lief bort ein Gilberitad mechieln : bezahlte feine Taffe Raffeb. unb ließ fich bann, er mar beinabe labm, in feinen Bagen helfen, um nach Saufe ju fabren. - Rach einiger Belt fam er inbeg ju Guß jurud und benachrichtigte ble Birthin , baß fle ibm ein falfches Gechepenceftud (14 1/2 fe. C. D.) gegeben babe und es ibm umtaufchen maffe. Diefer Ravalter befaß ein jabrliches Gintommen von 40,000 Pfant (376,488 ft. C. M.), und mar in großer Berlegenbelt, wen er aum Erben einfegen fotte.

Gir 9B. Smith erblinbete in einem Miter pon 70 Sabren, und fleß fich nur mit Drube aberreten, fich burd Dr. Taplor ppericen an laffen. Er perfprach Dem Mrgte, falls er auch nur einigermaßen fein Geficht wiebee betommen foffre, eine Belohnung oon 60 Pfb. (b. f. 565 fl. C. Die Operation gelang poffian. big, und ber frubere Blinde tonnte obae Beille bis an fein Enbe lefen und ichreiben. Statt fich aber bes aludlichen Erfolges au freuen, beiammerte er fortmab. rent ben Berluit ber befprochenen Gumme, lim ben Megt au bintergeben, erfand er folgenbes Mittel : Er brbauptete, nur einen Lichtichimmer por ben Mugen gu haben, aber nichts beutlich unterfcheiben au fonnen. Die Binbe marb baber noch einen Monat langer um. gelegt, und ber Mrat überrebet, fich mit ibm au vergleichen, namtich mit ber halben Gumme gufrieben gu fein. Smith mar ein alter Dageftolg, und befaß, als Die Operation porgenommen murbe, ein bereliches land. gut, eine anfebnliche Cumme in Graatepapieren und etwa 50.000 Pfund (b. t. 471,361 fl. C. M.) in barem Welbe.

#### 6. Beiftestrante.

Griffenhaften Einfalten, welche oft einen nicht geeingen Grad von Rarcheit anteuten, pflegen Englander vorgüglich haufig nachgungeben. Sie werden
oft mit einer abereachenden Stanthaftigkeit ausgeschötet.
So fiel es Einem ein, daß er bei gefundem Leibe fein
Dett nicht mehr verlaffen wolle, und ber sonderbare Menich
tebte 39 Jahre im Bette und befand fich unferbeffen
ercht wohl. Awifchen solchen Beiten und einer firen
3bee, welche sonft gang verfidnbige Merlichen ieinem

gemiffen Puntte bes Gebrauches ihres Berftanbes be- | raubt, ift felu großer Unterfcbieb. Bei und tommen bergleichen Gritten auch vor, nur felten in foldem Um. fange. Go bilbete fich auch jener Welgige, welcher im Befige eines ungeheuern Bermbgens war, ein, bag ihm ber Dungertob aus Mangel beporftante, und well er barum fich taum einen Biffen Brot gonnte, verbungerte er auch mirtlich. - Die firen 3been fint aber noch welt merfwarbiger. Menichen vom flarften Berfanbe merten von ihnen befallen, und nicht immer gelingt es, folde Taufdungen gu heben. Gine Frau batte bon ungefahr bas Gpiel bes Bapfchens in ihrem Salfe gefiben, und bilbere fich ein, tas fel ein natur. tiches Bemache, bas meggefchnitten werben mußte. Da nun ber Mrgt fich jur Operation angleffte und ibr ein Cead Rinditelfch gelate, ichaft fi. ibn, und frage, ob man fie fur narelich biette. Gin Anderer, Der fich far fo bid bielt, bag er glaubte, fein Rorper ginge nicht burch bie Thur. Deffnung, murbe mit Gewalt binburchgetragen, fchaft aber feinen Trager Dorber, und ftarb batt barauf. - Benn bie Taufdung, moburch in folden Saften Beilung bewieft wart, burch ben Wetaufchten entbidt mirb, fo pflegt gewöhnlich ein Rud. fall ber Rarrheit einzutreten. Gin Denfc bilbere fic ein, eine Erommel im Ropfe zu baben, und lief ten gangen Tag mie bem Dunbe trommefind auf und ab. Er wurde ebenfalls buech eine Schein . Operation und Borgeigung einer fleinen Erommel gebellt. Aber noch einigen Sabren entbedte ibm ein pormiBiger Greunt feine Taufdung. "Gi!" fagte er, "fo ift bie Trommel noch im Ropfe!" - Und gleich fing er wieber ju trommeln an. - Wie fommt ber Gelft auf folden Berthum? Ster ließe fich vielleicht noch eine forpeeliche Urfache vorausfenen. Aber wo foll fich biefe bei ber Borftellung eines Badere finben, ber ba glaubte, er mare von Butter, und aus Gurcht, gu gerichmelgen, meter in ten Connenichein, noch por ten Bactofen trat: oter jenes Mannes, ber feine Rafe fur fo fang bieft, bag er nicht ausgeben wollte, wril man barauf terten mochte?

Ein junger Baderburiche in Sintigart befam am 6. Dezember 1836 bie fire 3bee, er fel auf bem Plaze gebannt und maffe fichen bleiben, bis es fchnele. Go ftanb er, ohne fich zu eahren, vor ber Wohnung seines Weifters, in seichiten Alleburg, ben gorb mit Brod gefallt, gitternd on allen Glieben, mit Ausnahme feiner firen Itee gang bei gefunden Ginnen, wom frührsten Wregen an. Die Sonterbarfeit bes Baltes fabrie von Minute zu Minute eine gesteres Wenge von Wenfchen berbei. Wan gab fich Wahe,

ibm bad Lächerliche feines Magnes begreissich au machen; man gerrte und fließ ihn hin und her, Alles vergebsich, er fteite fich wieder auf einen angenwennen Pitag. Er wurde mit Gewalt in das Saus gebrach; jammerte, daß er flerben mässe, wenn men inchen flichen laffe, und wurde wieder auf seinen Popten entlaffen. Da herbeigerusene Wergte ertfart batten, Unwendung von bießer Gewalt tonne ibm schiedt, dass wenten ich dabeithge der Bernen fich lange vergebied auf Wernunftseband aus der bei es entlich Vermittags um 11 libr gefang, ibn in einen Wagen und in das Krankenhag ab beingen, wo er jest noch siegt, und nur noch über gesse Ungst flagt.

Bwei Berrudee im Jerenhaufe gu Bon. bon. - Giner berfelben ift ein afrer Offigier von ber "berittenen Lelbmache", ber alle Gelbange Beffingtons mitgemacht, in feinem Leben viele Gabelbiche ausge. theilt und erhalten hat, und immer ohne fich ober 2inbere au beflagen. Man hort ihn mit Bergnagen Die Riefenichlachten ergablen, benn fein Muge belebt fich babel munbeebar. Bei ber Bifcheeibung ber Schlacht bei Borerloo aber nimmt er jebes Mal einen Gperling aus ber Tofche, und fangt an ju meinen; ben Tob biefee Bogele, ben er ausgeftopfe bel fich tragt. und mit Thranen in ben Mugen geigt, beweint er feit 10 Jahren, und er flest taglich brei Dal einen Trauer. gefang vor, welchen er auf ben Bogel gebichtet bat .-Der zweite Bahnfinnige ift ein ehemaliger Griefelmiche. Rabrifant, ber fich ein fleines Bermbgen erfpart batte. Damit faufte er eine glemliche Ungabl Aftien einer philanteopifden (menfchenfreundlichen) Gefellichaft, unb 6 Monate barauf toftete ihm biefe abel angebrachte Menichenliebe fein Bermogen und feinen Berftanb. Statt fich um bie Stiefeln feiner Runben gu befum. mern, wollte er nun im Großen operiren, und bie öffentlichen Bebaute in Lonton wichfen, bamit fle pon tem Rauche, ber fortwahrend über ber Statt fcmebt, und balb bie iconften Gebaube fcmarat, nicht verbor. ben marben. Dan fab ibn immer an einer Mauer fauern, und fie mit feiner Bicheburfte unermublich reiben ; fo lange er fich mit ber Bant unb bem Doft. baufe beanuate, fiegen ihn bie Poligeibiener lachend ge. mabren, ober trieben ibn von einem Orte foet, obaleich fie mußten, baß er fich einen anbern Braenftanb fuden werbe. 206 man ibn aber eines Tages bie fofoffale Statue Beffingtone im Sobepart und bann bie Ctatue George michfen fah, rig ber Polizel bie Ge. bulb, und ber unermabliche Mann muebe in bad Brren. haus gebracht, (Deftere, Befundheiteitg. 1836.)

# Die verheerendsten Weltkrankheiten der Borund Jestzeit.

(Gine » Peften . Chromit. und . Beidreibung ber furchtbarften und verheerendften Deften. f. m. im Jahrg. 1829, G. 210.)

Die morgenlandifche Deft.

Arber ber vier Weltibeite icheint bie Geburisstätete inner großen Seuche ju fein. Go beingt Europa ben Lyphus ber Wenichen und Thiere (bie Reiegsbund Rinderpeit), Afien bie Choffera, Amerika abs gelbe Fieber und Aftika die Private. Bet verdenten ban gebeffen mat einen ihr bestemmten Dimmetofitich, mnter weichem sie ortrudbrend ensieben fich binaus verbreiten, so sterben fie gewöhnlich unter fremdem Dimmet ab, ohne sich deuen eine Bore venselben fich binaus verbreiten, so fierben sie gewöhnlich unter fremdem Dimmen. Alle viese Geuchen gehren ursprünglich einem Woben an, ber, in nicht beträchtlicher Enisennun vom Weere, ehrmals jum gebeit von diefem selbst bebett war, und wo bedreitende Wassen von Fluswasser sich war, und wo bedreitende Wassen von Fluswasser sich

Mis bie Beimat für bas gelbe Fieber fann man mit Recht ben merifantichen, far bie Cholera ben bengalifchen Meerbufen, für bie Rinberpeft ben Rord . und Befteant bes ichwargen Meeres und får bie Deft ber Menfchen ben bitlichen Rand bee Mittelmeeres annehmen. Der europaliche Tophus alfein, namlich ber mabre, porgitalich im Rriege unter ben ifavifden Bolfe n am baufigiten portommenbe Tpwhue fchrint in feiner Eneftebung nicht an Die Rabe eines Meeres gebunden ju fein. Die mabre Deimat ber Deit ift aber Egopeen Rein gand erfcheint fo fonberbar beichaffen und abgefdieben, ale biefes, und wie ber gehimnifonffe Dil, ber biefes Land burch. Arome, eingig in feiner Mrt, nirgente in ber Welt feines Gleichen findet, eben fo ericeinen auch Die afrifa. nifchen Reantheiten von einem elgenthamlichen und felt. famen Geprage; vor affen anbern aber geichnet fich bie Deft wie ein furchebarer Proteus burch ihre fremben und auffallenben Gigenichaften aus.

Egypten ift vielleicht Das feuchtbarfte Band im Guren, wie im Schimmen. Es hat Die meiften Den-

\*) Großtentheite nach Dr. Borinfer: »Die Deft Defenta.,

ichen berporgebracht, weil es bie meiften ju ernabren vermochte (man glaubt, bag einft auf eine Geoiertmeile gegen 20,000 Ginmobner tamen); es bringt eine aabt. lofe Dienge von nutlichen und fcablichen Thieren berpor; ber Militrom mimmelt von Gifchen; Die feucht. warme Erbe und ber Colamm erzeugen unermefliche Scharen von Gemarm , Infeften und Amphibien : bie Begeration im Milthal und im Delea ") ift mabrhafe außerorbentlich. Gine fo große Erzeugungsteaft muß norbmenbig auch viele Reantheiren erzeugen, und bief ift in febr fruchtbaren ganteen aberall ber Gall. Die große Fruchtbarteit ift es eben, melde bie Mittel ber Berftorung vervielfaltigt , Die Begetation vermehrt , Die Gaulnif beftanbig unterhalt und bie Befuntheit von aften Geiten mit Befahren bebrobt. Es ift Der Ueber-Auf an Barme, Licht und Reuchtigfeit, und ber bapon bebingte muchernbe Bilbungeteleb, burch melden bas pranniche Leben ben Reim ber Rrantbeit und ber Bernichtung empfangt.

Egypten hatte ichon mabrend feiner Bidte im Mitrethum guveilen von verberenten Geuden gu leben. Die alten Gypter batten für ben Monat Ppt, ben. Die alten Gypter batten für ben Monat Ppt, in welchem noch heute die Poft dafelbst ihre größte Berbereitung erlangt, das entsprechende Berenbild mit bem Namen des Storpfond begelchnet. weil um biefe Beit vorgändlich glitige Geuchem bereichen. Mer die Gorgfalt, alle Faulende gu entfernen und unfchablich gu machen, war bei den alten Bewohnern ein beiliger Gebrauch, nub darum waren epibemilich ") Krantfele Gebrauch, und barum waren epibemilich ") Krantfele

<sup>\*)</sup> Ein Theil von Rieber-Coppten wird wegen felmer bem geiechischen d (A) ermes abnitden Geftatt fo genannt. Das Drita wird burch ben Rit gebitter, ber, in jableriche Arme gethrite, ins mite bellanbiche Meer fremt.

ten in Beiten ber Orbnung und Rultur nur felten erichienen. Mis aber in ber Folge bas Land eine wech. feinbe Beute frember Groberer murbe, ale mit ber Berrichaft bes Salbmonbes anbere Denfchen, Gitten und Gewohnheiten auffamen, Die riefenhaften Berte ber alten Bafferbantunft in immer tiefern Berfall geriethen, und jabriid Sunberttaufenbe von Leichen, bie man fonft einbalfamirte und in entlegene Felfenhohlen begrub, im Colamm verwefen mußten, ba erzengten fich mit anbern Uebeln anch baufigere Rrantheiten und Seuchen und murben in bemfelben Dage bier einhei. mifch, in welchem bie Uefachen ibrer Entftebung mach. tiger und banernber murben, Riebrige, jum Theil in ber Erbe ftedenbe, fcmubige Dutten , außeelich baufig mit bem Dunger beffeibet, ber, getrodnet, bei bem Mangel an Sols ale Brennfloff benust weeben muß; fleine, mit wenig Licht verfebene Saufer fteben bier in engen, frummen und ungepflafterten Etragen beifammen, Die oft noch tiefer, ale ber nichfte Baffer. fpiegel liegen , und bie Ginne faft aberall burch ben wibrigen Unblicf und Geruch von unfaubern Lachen, Saufen von Uneath und vermefenten Thierfeichen beleibigen. Diefen elenben Wohnplagen entfpricht Die Lebend. und Rahrungemeife, welche barin üblich ift. Der größte Theil ber egnptifchen Bevolferung vergebet bie perborbenften Dinge und muß bad ichlechtefte Betrant gebranchen. Fintet man auch riele, bie wegen ihrer Dagigfeit ein bobes Alter erreichen, fo ift boch bei Uffen eine Uniage gur Schlaffbeit und Beefchleimung porhanden, welche befontees burch bie falte Rabrung, burd ben Diffbrauch ber Bater und burch bas baufige Trinfen bes Rifmaffees enefteht, tad überhaupt burch Rieren. Daim und Sout febr fonell entweicht, und in Rairo bei affen Antommlingen Durchfalle erregt. -Die Armen fint genothigt, von balbfaulem Baffer, von eben fo beichaffenem Calafifch und Rafe, von ichlich. tem Ramebl . und Rinbficifch und mafferiger Pflangentoft gu leben, baber find auch ein falter und verborbenee Magen haufig unter ihnen, Glend und Bermorfenheit malt fich auf ben Gefichtern Diefer gabireichen Menidentlaffe, abidredent ift ihre Unreinlichtele und thr Geftanf ; halbnacten Gefpenflern gleich, ficht man fie neben reich bewollten Echafen, neben Sanf., Leinund Baumwollenfelbern einberichmanten, neben üppigen Genren wie abgezehrte Jammerbilber por Sunger verfcmachten. In mehren Dorfern bes Delta genießen bie ungladlichen Rellabe oft Bochen lang nichts als Diftelblatter und feines Dels beraubten Baumwoffen. und Leinfamen. Beffanbig mit bem Ummublen ber Erte, ober mit bem Geaben und Reinigen ber Ranale beidaftigt, farrt ibre Saut von Riechten. Weichmaeen und Ungeziefer, thre Saufer find efelbafte Soblen, aus Schlamm unt Anoden erbaut, von menichlichen unb

thierifden Muswarfen feucht. Gelbft bas Bieb ift, un. geachtet ber fetten Beibe, ichlecht genabet, und affjabr. lich geben im Delta viele Rinber gu Bennbe, welche. ben Sunben preisgegeben, in freier guft verfaulen. Die menfchlichen Leichen verfenft man entweber in tiefe Gruben, ober ichließt fie baufiger noch in Gemauer ein, welche, langlichen Badofen abnlich, aus gebrannten Steinen, jumeilen 2 bis 3 Stodwerte boch aufgefährt merben. In Mlexambrien, wo. 7 Begeabnifplage porbanben finb, und in Raien, mo fic beren 35 befinben, werben bie Tobten nur mit menig Canb und mit Steinplarten bebidt, viele auch in ben Saufern begra. ben. Die Biefung ber großen Sige und Feuchtigfeit auf biefe Menge vermefenber Ctoffe gibt fich in affen polfreichen Orten, porguglich in bee Sanpiftabt funb. mo bei Regenwetter bie Luft fich oft mit einem unertraglichen und faft vergiftenten Beffant erfaltt. Befanber bagegen ift ber Aufenthalt in Dher. Egp p. ten, mo viele Uebelftanbe burch eine beffere Beichaf. fenbele bes Bobens, ben leichtern Abflug bes Baffers, fo wie burch bie geringere Bahl ber Ginmobner und burch bas Sin . und Bermogen ber Luft im Dilibale permintert oter aufgehoben werben.

Benn man bie bier berührten flimatifchen und gefellichaftlichen Gigenheiten mit Bebacht ermagt und abeebieß noch ben Ratalismus, Die Unmiffenheit und Die Berfuntenheit ber ans Dameluden, Tarten , Ara. bern, Ropten und Fremben gemifchten B. volferung in Unichlag bringt, fo mirb man nicht erftaunen über bas lange Bergelchnif von Rrantheiten und toeperlichen Bebeechen, melde nach ben Beobachtungen von Mugengeugen in Gappten einheimifch find. Es bilben fich bier bie getabilichften Mugen-, Dirn. und Leberentjunbungen aus; ber Ansfat ift noch ale ein Reft ber alten Beit gurfictgeblieben; ber Starrframpf wird niegenbe heftiger bemerte; Berftopfungen ber Gingeweibe, Mbgeh. rungen . Bafferfuchten , Glieberreigen , Steinfrantheiten und foebutifche Bufalle tommen haufig poe; verberbli. der noch find bie oft epidemifch eefdeinenben bosaetie gen Doden und Rubren, fo wie bas Beulenfieber und Die vielen Bechfel., Gatten- und Rauffieber, tie bier poribalich gebeiben. Im felchteften erfeanfen bie bes Rlima noch nicht gewohnten Fremben, baber auch bie Europäer in Rairo nur menige oter feine Rinter auf. gleben fonnen.

Die Gegend am untern Laufe bee Rife, bie aleb bie Deimat ber Deft angenommen wird, bie eine dußerft metwärdige Achnichfeit mit ben Manbungen ber Wolfage und Opnauftome, welche gleichfalls nieln Binnermer mabrbn, and bie ein gleichfalls nieln Binnermer mabrbn, and bie ein gleich find, bie in hinficht ihrer naturlichen Greflung wie bem Rill verglichen werden fouren. Un bem Manbunar biefer Erfme finder not bet ein Prime finder

peit. Die Bolag bat freilich feln tropifches Unichmelfen, wie ber Dil; fie tritt aber glemlich regelmaßia au beftimmten Betten aus ihren Ufern, verwandele bas anliegende Land auf 5 bis 6 Bochen in einen Gee und lafte in ben Rieberungen Gampfe gurad, aus melden eine beife Conne icabliche Danite giebt ; an bem untern Laufe terfelben, fo wie bee Don, Dniepr, Dnie. fler und ber Donau, bat fich aber niemals eine bobere Ruftur ber Bolfer entwickelt, baber trifft ber nachtheilige Ginfluft bes himmelditeides porgugtich bie Bieb. berben, beren Babl nirgenbe in ber alten Belt fo groß ale in biefen Chenen gefunden wirb. Die Rinberpeit entwidelt fich in Perioben von ungleicher Dauer , und mirb burd Berfenbung ber far ben Sanbel beffimmten Berben tem mittlern Europa jugefahrt, aus welchem fle, weiter nach Beiten, Gaten und Rorben fich verbreitenb, in menigen Jahren Milionen Biebbaupter tobtete, obne jetoch über Guropa binauszugeben. Die Deft ber Menfchen, bie gleichfalls in Perioben ale Ceuche fich ausbreitet, abt ibre Derrichaft auf einem noch größern Gebiete aus und fann fich über afle Banber erftreden , meide, ju 3 Beltebellen geboria, im weiten Umfreife bas mittelfantische und fcmarge Deer umgeben. 2im banfigften ericheint fie in Egpp. ten, in Oprien, Rielnaften und ber euro. paifden Tartel und beint fich mehr nach Ror. ben ale nach Gaben aus. Inbem fie namlich ben europatichen Rontinent bis Mostau und . Ctocfholm buechmantert bat, beidranft fie ihren Bug in fabilder Richtung bochft mabricheinlich nur- auf ben Raub eines Theiles oon Mirifa. Coon in Ober. Egypten ift fie eine feltene Erfcheinung, und es berricht bafelbit ber Glaube, bag fie niemals über ben Benbefreis bes Rrebfed binaudreicht. In ter Berberel ift fie bf. tere. in Daroffo und Gpanien aber von jeber feltener gemefen, fo mie fie auch gegen Diten nur noch ausnahmsweife in Derffen erfdeint und gwifden bem fafpifchen und perfifchen Deere ihre außerfte Grenge findet. - 3mmer welfen bie Gpuren ber Geichichte auf Gappten, ale ben Mittelpunte ber Beulenpeft, bin, bie pon bier aus welthin vertragen wird, und um fo größere Berheerungen anrichtet, je unabniicher und frember bas angeftedte ganb ber eigentlichen Geburts. flatte ber Rrantbeit ift.

### Das Beulenfieber.

Daß Egypten mit Recht als ber urfprangliche Born und bie Geburte flate ber De fl angeieben wird, erfenn man fcon baraus, bag man hier bie all-mubliche Ausbildung biefes Uebels wahrneimen ffann. Die Builen ober morgenländische Peil entwickels fich verfrecht das bem — Beulen fobe feber. Schon bie

Gaffen. und Rauffitber, tie in Cappten bereichen, begeichnet man als veftartig: fie ericheinen im Berb. fte, ergreifen viele Denichen und find befonbere in Sabren und Gegenben febr gemein, mo eben feine Deffeuche herricht. Die Feangofen nannten biefe bos. artigen Rieber bas agelbe Rieber Ganptens." Mis fich ibre Truppen bei Rairo (im Sabre 1798). mabrent ber Chamfin webte, auf einem nietrigen und feuchten Boben gelagert batten , und bier ben Bechfel einer brennenben Tageshibe mit ber fendten Rable ber Racht erfabren batten, wurden fie bapon erariffen, und von ungefahr 600 Bermunbeten gingen. 260 an ienem Rieber gu Grunbe. Die Rranten ftarben oft icon in ben erften bret Tagen; bie ben funfgehnten Tag erleb. ten, wurden meiftens am leben erhalten, Dan bielt blefe Reantheit affgemein fur anftedenb und in ibrem Berlaufe ber Deft nicht unabnitd.

Gine bobere Musbilbung bes Raulfiebers ift von Bubonen (Beulen) begleitet, ble binnen einer furgen Beit bebeutent beranmachien, fich febr fart entgin. ben und oft ben Tob herbelfabren. Wenn man gu Enbe Rebruare einen Mueffug ind Delta macht, fo gerath man in Bellern, Dorfern und Gratten bei jebem Schritt auf Ficber, Ropfmeh, Erbrechen und Beulen in ber Briftengegent, in ben Uchfelhoblen, auf ben Ur. men, am Sale und auf ben Lenben. Die Dorfer, in benen biefe Rrantbelt bereicht und bem Leben in menigen Tagen ein Ente mocht, haben mit einanter gar feine Bemeinicaft : bas Uebel entflebt, wie bie Ginwohner fagen, aus ber Erbe und wird ihnen von Gott gefchiett : zumeilen jeboch bebaupten bie ganbleute bes obern Delta, bag ihnen bie Rrantheit aus ben niebern Gegenten jugefommen fei. In jebem Jahre foffen 2 bis 4 bergleichen fleine, von einander unab. bangige und vereinzelte Epidemien fich ereignen, von benen man in ben Sauptfiabten feine Renutnif nimmt. Es mar biefelbe Rrantheit, welche Buonapartes Gefabrten im Sabre 1798 bie "Epibemie," bas "Beulenfieber," ober and bas "peftartige Fieber" nannten, welcher Rame fpater mabrenb bes gangen frangofifchen Geltauges auch far ble fcblimmften Gaffe beibehalten wurde, um bie Mrmee burch bas Bort "Deft" nicht in Unruhe und Schreden au feben.

Der eigentliche und beftändige Gib bes Brutemiebers ift nach ben Beobachtungen ber Frangofen im Ocia ju finden, und eben biere erscheint der höhrer Grad biefer Krantbeit, die Beulenpoft, om haufgeften, und zwar von der Geefalte bis nach Kater bien auf. Das Beulenfieder ift oft eine Reife von Jahren abwechfeind nur auf einzeine Difteilte beschaft, und billet im Lande jenne fleinen Epidemien, die feiner bei fondern Beachtung werth gebalten werben; ein ander

Mal nimme baffelbe, burch ungunftige Umftanbe verfofimmert, einen gewaltigeren Gang, und aberglebt bann als ertiarte Peft bie Wohnfibe ber Menichen weit unb kreit.

In bee Begent von Mleppo (in Sprien) berricht eine Rrantheit, Die unter bem Ramen bes Riebers ober ber Rrantbeit non Mlenno befannt gemoeben ift und alle Einwohner menigftens einmal im Leben befallt. Diefes Biebee ift eigentlich nicht tobtlich, aber fets von einem Bubo ober einer Sigblatter begleitet, bee nach ber ganglichen Beilung noch eine febe empfinbliche Raebe binterlagt. Der Bubo beffelben tommt an allen Theilen bes Rorpers, am baufigiten aber im Befichte por, babee faft alle Frauen Die Rarbe bavon im Befichte ober am Balfe tragen. Das Bieber von Mleppo verfcont feinen Fremben, ber fich eine Beitlang bafelbit aufhalt; Die Ginmohner fdreiben es bem Benuf bes bortigen Baffers ju. Die Beule wird meber ichmerzhaft, noch gefahrlich, wenn man fich nur hutet, fle ju reigen ober jurud an treiben. 3heem Ericheinen geht ein Biebee von 24 Stunden porber.

## Berlauf ber Benlenpeft.

Die Deft bietet in ihrem Beelaufe unenbliche Abmeichungen bar, fo bag bie Rrantheitebilber fait bei jebem Reanten verfchieben find. Die mefentlichften Bage find jeboch folgende: Die Menfchen , melde von ber Deit im bobeen Geabe ergeiffen weeben, leiben guerit an einer aftgemeinen und plontichen Comade in aften Gliebern, mit beren Ginteitt fich augleich bie Ef. luft verlieet. Gie befommen einen Ropfichmery, melder oftee bie Stiengegend als bas Sinterhaupt einnimmt und von talten Schauern im Rudgrat und überlaufenber Sige begleitet wirb. Das Athmen fangt an beflemmt zu werben, und ben Reanten befafit eine Unrube, bie ibn ju beständigen Bewegungen treibt. Milmablid nimmt bas Ropfleiben überhand, entweber ale befriger Comera, otee ale bumpfe Comeee und Bertaubung, jumeilen bie ine Gentet und lange ber Biebelfaule berabfteigenb. In ten Befichte,ugen geht eine auffallenbe Breanberung por; tie Mugen erichele nen glangend und zeigen in ben inneen Binfeln eothe Stellen, wie Blutiteelfen anguleben; bee Blid ift unflat ober flier und nubeweglich, bem bee Beeen und Buthfranten abnlich. Dee Rrante wirb gewobnlich foon im Unfang von einem beangitigenben Deud in ber Berggeube, von Efel und Buegen befallen, morauf ein Gebrechen geaner Gaffe, jumillen auch Duechtaft erfolgt, und bie Rervengufalle bald in Schwintel, Delirien und Edlaffucht abeegeben, oft auch von fonpul. finifden Bewegungen ber obeen Gliebmagen und bee Bunge begleitet find. Der Dule tit vericbieben, melftene baufig: bei manchen Reanten bart, bei anbeen weich, balb voff und ftarf, balb ichmach und faum mabenchmbar, überhaupt febr ungleich und veranterlich. Die Bunge, welche im Unfang noch weiß und feucht

erfchien, wied troden und mit einem geiben ober ichmarzbraunen lieberguge bedectt; ber Durft ift balb (ebr heftig, batd geeing, und fehlt guweisen ganz; nicht seiten wird eine Spannung oder Auftreibung bet Allnetreised demerte. Der harn erscheint trabe, und ber Athem nimmt wie die Ausbanftung einen unangenthm ichmicklichen Geruch an, der fich über alle ben Kranfen umrehm ich bein Kranfen umrehm ich bei der dich über alle ben Kranfen umrehm ich bei der ich ben Kranfen umrehm ich Sachen verbeeitet.

Unter folden Gefdeinungen tommen fcon in ben eeften Tagen bie Beiden jum Boefchein, Die über bie mabre Ratur bee Rrantheit feinen 3meifel mehr übeig laffen; querft namlich flachtige, abce burchbeingenbe Eilche ober Schmergen in ben Drafen und Dusfeln, bann fichtbare Deffengefcmulifte in ben Beichen, Ich. fein ober am Salje, Die fich ju Deftbenten (Bubonen), ober firine, mit rothem Sofe verfebene Punfte und Bladden, bie fich ju Rarbunteln (welche bem Beulenfiebee fehlen) gestatten, ober Detechien unb Etriemen, tie, von veefchiebener Große, roth, blau ober fcwaeg eefcheinenb, juweilen eeft nach bem Tobe mabegenommen meeben. Die Bubonen find icon por aller fichtbaren Gefchwulft in ter Tiefe ju fublen, bis ffe, allmablich fich nach Mußen erbebenb, entweber burch Bertheilung enbigen, ober in Giterung, feltenee in Berbartung übergeben, im folimmften Ralle brandig merben. Gie find bie guverlaffigiten Beichen ber Peft, aber feincewege auch Beichen einee befonbern Bodar. tiafelt, ba jumeilen bei glemlich gelinder Reantheit zwei bis beet folder Beulen vorhanden fein fonnen, und in anbern Gaften bie Rranten fterben, bepor noch eine einzige entwickelt ift. Richt fo baufig find bie Rarbuntel, welche an febe verichiebenen Greffen, an ben Gliebmaßen, am Balfe, ja fetbit auf ben Bubonen entiteben, und im Unfang ale ichwarge Bunfte ober Bladden mit eothem Umfreis ericheinen, bie, balb gee. plagend, eine fcharfe getbliche B:affigfelt eegiegen, und bann eine baete Entgunbungegefcwulft bilben, unter melder Die Baut und felbit bie Dust. f. Cubitang in fonefles Beeberben gerath. In manchen Raften jeboch find meber Bubonen, noch Rarbuntel porbanden; ter Tob übeeeilt bie Reanten fo fcnell, bag tiefe Gefcmaffte au ihrer Mudbifbung feine Beit ju haben fcbeinen, und bann find an ben Leichen entwebee feine Beiden, ober bochitene nur Detechien und Striemen au bemerten. Meiftens weeben ein obee mehre Bubonen, gewöhnlich in ten Leiften und Achfeln, felrener hinter ben Ohren gefunden ; oft gefellen fich ju biefen noch ein ober ein Dage Raebunfel bingu, und jumeilen fom. men auch bieje ohne Bubonen vor.

Die Mehegabl ber Reanten fliebt gwijchen bem gwelten und fechten Tage; bie ben achten eefeben, buten hoffen, bem Tobe ga entgeben. Bon gunftiger Borbebeutung ift es, wenn ber eefte Tag

ohne falten Schauer und ohne brennenbe Gleberbine vorübergeht und ber Schlaf nicht febr bennruhigt wirb. Die Gefdmulfie, welche unmittelbar nach bem eriten Rieberanfall ausbeechen und batt in Giterung übrrge. ben, gemabren Erleichterung, obgleich fie Die Rrantheit nicht enticheiben; eben fo erleichternt ift ber Quebruch ber Petechien, wenn fie rothlich fich auf Der Oberflache bis jum vierten Tage erhalten. Die wifffommenfte Ericbeinung unter allen ift ein allgemeiner, von felbit entitehender Coweif, ber reichlich aber ben gangen Rorper ohne brennenbed Gefühl heevortritt; er ift ber Bote ber Genefung, an welchem Tage er auch erichet. nen moge. Wenn bagegen ichon im Unfang ein brennentes Gieber ben Mudbruch ter Befchmulfte und Aleden verhindere, ober fogleich ein Delirinm (Breffinn) fich einftelle, fo flirbt ber Rrante fpateftens am britten Tage. Die fleinen und febe barren Bubonen, welche fich entganten, ohne eine Deigung gum Gitern gu perrathen, fo wie bie Rarbuntel, welche am Salfe erfcheinen , find von ber übefften Borbebeutung , befiglei. den auch alle Rarbunfel, tie nicht fcon ten gweiten Tag eitern, fontern forthouernb entgunbet bleiben : bunfelblaue ober fd .rge Peredien pflegen nur bem Ente bes lebens vorbeegugehen. Das fonvulfiolide, von faltem Schauer begleitete Bitteen, Die Durchfälle und tie nicht felten verfommenben Blutfluffe verfanbi. gen große Gefahr, und bad Gefühl von Bohlfein ift får tas Borgefahl bes Totes ju balten. Dennech ereignen fich Galle, mo Peftfrante, bei melden nicht ein Chimmer oon hoffnung mehr übrig bleibt, plog. fich und miber alle Erwartung genefen; und mit glei. der Bermunberung fiehe man ohne bad geringfte Berfeben Rrante fterben, Die icon bie Gludmuniche gu threr Genefung empfangen batten.

Die Leichen ber an ter Veft Gestorbenen pflegen noch lange eine gewift Bateme und eine auffallende Bieglameit ber Gliebmefen zu behölten nub schen oft febr entlichte und untenntlich aus, jumol wenn brantige Karbunfel, Luftgeschwälfte und ichwarzklaue Fieden und Etteinenn vorfanden find. Die Guffanz bes Gebind hat man außerordentlich weich, breiartig und zusammengefallen, tie Abern befilden mit schwarzem Bit übertifft geschen. Die Lungen sind seinen verander, bad herz aber, und vorzäglich bessen rechte. Allife, ist ungemein ausgedehnt, erschlaft und verbannt.

Min unterscheitet 3 Miten ber Beft: eine merbofe, entfünd fiche um faulige firt. Die nervoje Sorm, bie gelabrlichte, aber auch die feltente von alten, tom gembhalib in ten angeflecten Orten uur im Anfang bet Seuche vor, und verliert fich immer mehr, ie langer bie Grude bet, und verliert fich immer mehr, ie langer bie Beuche bauert und jemehr im Dete die Berbeeitung berfelten jungennemmen bat. Die Menichen meten nigflich von einer feltlichen Schnäde und Multichfelt. von Committe, Gumpf.

finn, Ropf, und Rudenichmers befallen; fie fublen eine bange Bettemmung um bie Dergarube und find von tiefer, abee Riller Eraueigfeit eegriffen. Unter folden Bufallen, bei mel den die Fieberbemegungen entweber noch ganglich fehlen, ober taum ju bemerten find, gefellen fich in furger Beit Ronoulfionen ober Chlaffucht hingu, und manche Rrante fterben icon binnen 24 Stunben, ohne eine Gpur von Bubonen und Raebunteln ju jeigen. Alle Rraute, bei melden die Deft in biefer nerodfen gorm ericeint, find ohne Ret. tung bem Tobe verfallen, bie meiften ferben ten ameiten ober britten, bie menigften erleben ben fünften Tag. - Die entjunbliche Met ift meiftene nicht minter gefahrvoll ale bie vorige. In ben folimmften gallen erfolg! ber Tob auch bier jumeilen fo fonell, ale babe ber Rrante einen Doldflich ine berg erhaften. Die Rrantbeit fargt meiftens mit fal'em Schauer, Schminbel, Ropfmeb unt Erbrechen an, bas Geficht mirb esth, die Mugen ericheinen glangent und trube, ber Rreislauf wirb entweber bato gebemmt und unterbrudt, ober es fellt fic, am erften Tage ein brennenbes Bieber ein. Definet man eine Aber, fo gerinnt taf Blut augenblidlich und bangt fich fo feft an bas Befag, bag man bicfes ummenben fann, ohne einen Eropfen ju verlieren. Die Bleden und Beulen fehlen bei ber entgunblichen Form bre Deft nur bann, wenn ber Berlauf ber Rrantheit mit reifenber Schnelligfeit erfolgt. - Die britte art mirb im Allgemeinen an bem gleichformigeren und anbaltenteren Rerlaufe bes Biebers ertannt. In jeber Epibemie mirb biefe form bei ber Debegabt ber Rranten bemertt, und mehr als bie Balfte ber Reanten tommt im Durchidmit mit bem Les ten baron. Die ernen Symptome beiteben gewohnlich in Samintel und Gebrechen, morauf nod an bemielben cher am folgenten Tage bas Bieber einteitt und ber Busbruch ron Bubonen und Rarbunteln fatt ju finden pflegt. Der Leb erfolgt in ter Regel nicht por bem funften oter fiebenten Tage, bie Benefung aber finbet fatt, wenn bas Biebe; am britten und funften Tage burch einen allgemeinen und mobi. thatigen Someiß gebrochen wirt.

# Ber ift far bie Deft vorjäglich empfänglich?

Mit Ctaunen fragt man: Bie fommt es, bag ein land, wie Egypten, bas einen fo gefährlichen Geind in feinem Ecoofe begt, nicht langft fron verobet und ausgestorben ift ? - Die pestartigen Rranfheiten haben bas Gigene, baß fle in ber Gegenb ihres Urfprunge gewöhnlich minter heftig und verheerent find, als in entfernteren Wegenben, mobin fie attein burch Unitedung gelangen. Die Bosartigfeit fcheint in einer gewiffen Entfernung von ter urfprungliden Bilbunge. flatte ber Rrantheit im geraben Berhaltniß jugunef. men ; und je verfdiebener tie Ubftammung ter angefledten Intivibuen von ber Mbftammung berjenigen ift, unter welchen fich bie peftartige Rrantheit querit er: geugte, befto reifenber und tottlicher pficgen auch im Milgemeinen tie Fortichritte einer folden Cenche ju fein. Benn bie Rriegspeit anfangt, fich gureft in gie nem Relegeheere gu gelgen, fo ericeint fie noch ale ein ererägliches liebel; biefes aber wird groß und mor:

berifc, fobalb es fich burch ben Relbaug in weitere Entfernung und unter einem anbern Boife verbreiten fann, wie Beifpiele folder Urt icon oft und in neue. rer Beit porguglich auf ben weiten Marichen bee ruffi. iden Truppen beobachtet morben finb. Die Rinbcepeft ift bei ber Steppenraffe, in welcher fie fich erzeugt, perbalenismania eine gelinde Rrantfielt ju nennen, Die oftere faum ben funften Theil und unter ichlimmen Umftanben bochitene bie Salfte ber Rranfen tobtet. mabrent fie, in frembe ganber eingebrungen und auf anbere Raffen übertragen, faum bas 10, und jumelfen nur bas 20. Saupt am Leben laft. Gben fo ift auch Die Menfchenpeft im Orient und porquesmeife in Egop. ten unaleich wenigee perterblich, ale in entfernten ganbern, welche fie erft mittelbar burd Unftedung empfangen. In Deutschland, Realien, Graufreich ze, bat es nie eine Deft gegeben, ble man auch nur vergleichungs. welfe eine gutartige ober milte batte nennen fonnen. Richt fo verbalt es fich im Delene, und am wenlaften in Cappeen, mo bie Untericheibung amifchen einer gelinden, mittleen und befeigen Deft bei ben Ginwohnern auf pielfache Erfahrung gegeanber ift. Dier, mo offent. liche Bortebrungen gegen ble Deft unbefannt finb, und Dicfe in ihree urfpeunglichen Form bochft mabricheinlich je be & Jahr vorhanden ift, finbet bemungeachtet meber eine außerorbentliche Berminberung ber Menichen. menge, noch eine Unteebrechung bes gewöhnlichen Berfebres ftut, und tiefe Thatfachen find fcon allein bineelchenb, um ju ber Uebergeugung ju fubren, bag ble Diage im Orient, und namentlich in ihrem Mutterfanbe überbaupt meniger beftig und tobtlich ale in Guropa ift. Diefe minber verberbliche Berrichaft und Rraft erffart auch jum Theil , marum bie Rrantbeit in ben Morgenfanbern nicht immer in eben fo bobem Grabe anitedend lit, ale bei une, und bort gumeilen felbit in ben polfeelditen Stabten, wo afte Borfichtemag. regeln feblen, nur eine fleine Babl von Menichen ergreift.

Sowohl in bem Matterlande ber Peft, wie auf bem helmatlichen Boben bes gelben Fiebers, ber Wechte, bem ben bagten Fiebers der Wechten ben baleibel weit mehr fat biefe Krantbeit empfänglich find, als die Einheimischen. Ab Fremden werden um so feichtere dason betroffen, je weiter ihr Barterland und ihre nationale Eigenthamitigkeit von dem Lande und Bolfe entfernt ift, in welchem die Krantheit urfpränglich bervorgebracht wird. Dabee ist in Exporten unter den Mamelucken, welche fast sämmtlich aus Georgien, Eircafften, Abysfinien u. f. w. stammen, so wie unter den nu angesommenen Regen die Vest jederzeit viel verheerender als unter den Wegendern be Landes. Dei den Gurepären, ist in Egnpeen die Empfängsbeit wiel verheerender als unter den fingebonen die Andes.

ringften. Dorbfeangofen, und bie erft neuerlich nach Cappten gefommen maren, unterlagen im Reibzuge une ter Buonaparte im Jahre 1800 ber Gefahr ungleich mehr, ale bie Cabfeangofen und bie icon feit ber frabern Expedition fich im Lande befanden. Die Empfang. lidfelt fur bad Erfranten lit auch bei ben Bewohnern beffelben ganbes verichleben, je nachbem blefelben fangere Beit entweber in gefunden ober in franten Orten jugebracht haben. Daber werben Reliente, Die aus gefunden Gegenden in eine Ortichaft tommen . mo bie Rrantheit berricht, verhaltnigmäßig leichter frant, ale Die Bewohner bee lettern, welche beeeits affmablic an ben epibemifchen Ginfluß gewohnt worben finb. Gelbit in einem und bemielben Dite ift oft in ber Genelatbeit jur Deft ein bebeutenber Untericied amiichen Berfonen au bemerten, bie, in noch gefunden Saufern und Etrafen mobnent, mit Rranten nichte zu ichaffen baben, und zwifden folden, Die beftanbia mit Befuchen. Pflegen, Reinigen, Begraben u. f. m. befchaftigt finb, benn mabrend bie erftern baufig bet ber geringften Belegenhelt jur Unftedung erfranten, fieht man nicht felten in ben Sofpitalern bie alten Bunbarate unb Rranfenmarter gefund bleiben und bie Tobtengraben ungestraft bie Rfelber ber an ber Deft Berftorbenen . gebrauchen. Go befinden fich auch Die Ginwohner mancher Orte, an eine gefunde Beichaffenbelt ber Luft gewöhnt, außer bem Bereiche bes epibemifchen Ginflufes, und baben eine fo geringe Empfanglichfeit für bas Rontagium (Unitedungeftoff), bag öftere felbft peftfrante Reifenbe, Die bafeibit Mufnahme finben, bie Ceuche nicht ju verbreiten im Gtanbe finb. 3m Jabre 1788 mar bie Deft aber Raico, Damiette. Mieranbrien und viele fleinere Orte am Rif perbreitet, nur ju Rofette fcbien ben Ginwohnern affe Empfanglichfeit fur bie Rrantbeit zu feblen, mas um fo mebe befremben mußte, ba taglich pon Mieranbeien und Rairo Raufmannegoter borthin gelangten und Deft. frante bie Ctabt paffirten, von benen einige ihre Reife nicht fortfegen fonnten und bafelbit ftaeben. Empfanglichfeit gibt fich aber befto fichtbarer funb, it foneffer und ftarter bie fpgenannte epidemifche Lufebe. ichaffenheit (ober ein Masma) fich entwickelt und verbreitet, und je menlaer bie Menichen an biefen neuen Ginfuß fich baben gewöhnen tonnen.

Uebrigens verichont bie Deft fein Aftere und Ge(diecht, gewöhnlich aber werten bie Armen, ble Trautigen und folche Wenschen, welche bem Genuß berauichender Geteante und andern Aussichweifungen ergeben find, haufiger und fehwerer von ibr beimaglucht, ale wohlbabente, beitere und mäßig Pecsonen. Durch Schmuß und Elend, Anftrengung bes Rörpers, heftige Gemachebewegungen und Leidenschliche und holerliche Wenschapel

follen leichter befallen merben, ale anbere. Gelten erfranten Diejenigen, welche, an dronifden liebeln leibenb, mit eiternben Bunben ober funftlichen Geichmaren behaftet finb. Richts vermag jeboch tie Empfang. lichfeit fur bie Deft fo febr zu verminbern, ig foggr auszulofchen, ale Tobesverachtung, mabre Erbebung bes Beiftes und hober, auperfichtlicher Duth. fo mie im Gegentheil, noch bem einhestigen Bengnif ber Sabrbunberte, nichts fur bie Deft fo empfanglich macht, als Bergweiflung, Rurcht und Bagbaftigfelt. Der Gleich. muth, mit welchem bie Orientalen Die Ceuche au betrachten pflegen, obwohl in vieler Sinfict icablic und tabefnewerth, traat pieffeicht in ber Lepante eben fo viel gur Mifberung bes Uebele bei, ale Rurcht und Mufregung bei ben Defffeuchen in Gurepa gefchaber baben. - Ber von einer Cruche ganglich veelchont blieb, ber unterflegt ihr vieffeicht, wenn fie jum gweiten ober britten Dafe mieberfebrt, und mer bie Rranf. beit alfidlich aberftanb, ift befthalb nicht immer por einer wieberholten Unitedung gefichert. Durch bad Meberfteben ber Rrantheit wieb zwar Die Empfanglich. feit bebeutenb perminbert, und meiftens fur Die Dauer ber berricbenben Epibemie aufgehoben; nicht felten jeboch fieht man bie Genefenen in ber namlichen, ober einer fpatern Epibemie non neuem ergriffen merben. Bolmar ermabnt eines tarfifden Rraufenmartere, melder ftarb, ais er in einem Miter von 60 Sabren gum fiebenten Dal von ber Deit befallen mar.

# Mit bie Deft anftedenb?

Die Merate find bie beut ju Tage nicht gang einig, ob bie Deft burch Unftedung fich verbreite, b. b. contagios fei, ober nicht. Der Borftand ber mebigini. fchen Behranftalt and bes Gefunbheite . Rathes gu Alle. ranbrien, Clot Ben aus Darfeiffe, ichreibt : "Die Bahl ber Merate, welche fich ju Mlexandrien und Rairo befinben, fleigt nicht uber 20. Die meiften, geofe Contagioniften (Unbanger jener Unficht, nach ber bie Deft anftedent ift), ballen fich in Bachetuch, bemaffnen fich mit langen Geoden und feben bie Reanfen nur aus einer gemiffen Entfeenung; fie nehmen an, bag bie Deft fich burch bie geringfte Berührung mittheilen fonne; anbere, meniger Surchtfame, fteden fich in feine Rapugen, vermeiben aber, Die Rranten, ihre Rfeiber und Gerathichaften ju berabren und fahlen ben Dule nur burch ein Tabafeblatt binburch, ober, nachbem fie bie Band vorher in Effig ober Del geraucht haben. Unbere halten amar bie Contagion (Unfterfung) nicht far entichleben, nehmen aber barum nicht weniger Borfichtemagregeln. Bir haben einige Thatfachen beobach. cet, welche barauf binausgingen, bie Uebertragung gu ermelfen , affein wie viel anbere gibt es nicht , welche nicht gestatten, fie jugulaften. Wir fub unferer feche Mergte, welche die Kranten berühren, wir beingen mehrer Stunden an ihren Betten bin, wir nehmen in einem engen Raume Leichenöffnungen vor; die jungen ftublerenden Mehliginer, die Konntematrer z. find auch mit biefen Kranten in Berbindung, und bis jeht hot fich fein Rachteil gedüßert. Die Absicheilung im Inneen Der Haufter fichert nicht, und es find wirflich in Merandrien mehre Feanten gestorten, welche bie allergenaucht Abschießung (a. acarantaine) bambhabten. Die Reantheit ift seibst am Borbe einiger europäischen Schiffe ausgebrochen, welche das Boliftanbigfte isollter waren."

Ritter von Profeich fant in Raleo einen frango. fifchen Mrgt, welcher, feit einigen breifig Jahren bort anfaftig und von gebiegenem Charafter, bie Deft wie iebes anbere bosaetige Rieber behandelte, Die Beulen obne Rachtbeil berabrte, verband und reinigte, und überbieft eine Menge Galle anguführen mußte. mo Gatten, bie fich nicht fonberten, obgfeich ber eine Theil Die Deit batte, und Matter, Die bei peftfeanfen Rinbern ichliefen , unverfehrt gebfieben maren, Miles Die. fes beweift aber nur, bag in Egppten vergleichungs. weife meniger Menichen angestedt werben, fo lange bier bie Geuche noch nicht jur reinen Contagion gemorben ift. In Guropa bingegen und außerhalb Egnp. ten bleiben gwar auch zuweilen bie Mergte und anbere Perfonen, welche ben Peftfranfen bienen, gefund, aber gewohnlich nur bann, wenn fie bie nothige Borfict berbachten, ober bie Rrantheit aus Mangel an Miasma feine betrachtliche Berbreitung gewinnen fann. In ibrer Seimat fcheint man bie Deft ale miasmatifc. contagios (bu:ch Anfluggift und Berührung anfledenb), bei und aber als rein (?) contagios (bloß burch Berührung anflectenb) angufeben ").

Die Anftectung erfolgt entweber burch unmittelbate Berührung eines peffeanten Menschen, ober in geeiniger Entierung von bemseiben turch bie Bufe im eingeschie gemen Raume, ober auch turch Buiscontörper Letter, Träger), wesche bas Kontagium, bessen sie untigenb eine Weise theilboftig geworden sind, gesegnnistich auf Gescunte übertragen, wenn sie mit biesen in Berührung tommen. Manche werden durch bas Berweilen im Krauftenjummer ausgestelt, obsseich sie weber ben Kranken seiner ausgestelt, obssielch sie weber ben Kranken seiner ausgestelt, obssielch sie weber den Kranken seinen Die Effivoien (Ausbunftungen) bes kranken vermischen sich nämlich mit bem ihn umgeben-

<sup>&</sup>quot;Diedmeen - Ceuderiftel - Anflugtel - nennt man ergeneidmitied Schiefteiten, in fadinger Befall in ver belt, welche bei Urfade befinderer Arantbeiten werben. - Unter Contacgium fi bier inner Anfletungsbiff (anfletenbe Beit) begeicht, ber nicht nur mittell ber Luft, fendern vorjäglich berd unmittelbart Berübung von Perfenne eber Goden fie fertiffent;

ben Mittel, und bilben eine mehr ober weniger verpeftete Memofpbare, welche, mit einem freien Luftftrome vereinigt, amar balb gerftreut und unichablich wirb, im eingeschloffenen Raume aber und in geringer Entfernung pon ihrer Quelle noch mabrhaft anftedent ift. Daber ericeine bie Cenche fo verbeerend in ben engen Bobnungen ber Urmen, mabrent fie in ben geraumi. gen und tufelgen Baufern ber Bobibabenben ungleich geringere Fortfchritte macht. Affes namlich, mas fic um und an einem Deftfranten befindet, lit fabig, von bem veeberbilden Sauch beflect ju werben, und eben baburch bie Rranfbelt weiter an verbreiten, vorguglich Bafche, Rleiber, Deden, Bettgerath und folche Gegen. ftanbe, bie megen ibrer weichen, porofen, haarigen und faltigen Beichaffenbeit Die verichlebenften Dunfte im bobern Grate angugleben und gurudaubalten geeignet find. Die Rleiber und Bepade, in benen bas Conta. gium Bochen und Monate lang wirffam erhalten wirb, find immer viel mehr ju farchten, ale tie Reifenten feife; biefe bleiben oft mobibebalten, mabeent ibre Cachen Die Rrantbeit und ben Tob verbreiten.

# Bas begunftige bie Entwidelung ber . Deft?

Mis Borgeiden ber funftigen Deft murben ebemale befonbere Ronftellationen am Simmel . Rometen und Sternichnuppen, ungewohnliche Bechfel in ber Mimofphare, Erbbeben, Gemitter und Regenguffe, lleberfcwemmungen, Rebel und Gabwinbe, Unregelmäßigfelt ber Jahreszeiten, Bermehrung ber Deufdreden, Gliegen und Barmer, ber Grofche, Rroten und Schlangen, Beeportommen ber unterirbifden Thiere, Abiterben ber Gifche, fcabliche Danfte in ber Luft, Berberbnif bes Getreibes, ber Fenchte und Futterfrauter, augemeine Reigung jur Raufnig und bosartige Gieber angeführt. Wenn auch biefem Affen nicht oblig beiguftimmen ift, fo ift boch gewiß, bag alle großen Deftfeuchen fters und in jedem Belttheil pon unzegelmäßiger Bitterung, von lleberichmemmungen, Raffe ober Darre, Digmache und Berberbnig ber Rabrungsmittel, auffallenber Reiaung ant Raufnia. Beemebrung bet Infeften . ungemobnitchem Berhalten mancher Thiere, bodartigen Rie. bern u. bal., mit einem Bort, von einer ungefunden Luftbeichaffenheit verfanbet und begieltet maren. Der Gang ber Jahreszeiten und bie Beranbezungen, bie fie bedingen, üben auch auf bie Bu- und Mbnabme ber Ceuche überall und porzugemeife in Egnpten ben bent. lichften Girfing aus. 2Bo bie Luft gefund fit, ta mermag bie Peft fich nicht ale Ceuche ju verbreiten und wirft auch tas Contagium nicht. 3m antern galle ift oft in Gegenben mit peffilentieffer Romititution ber fleinfte Funte bee Contagium binreichend, um Tob und Berberben ju verbreiten.

In Cappten wird bie Ceuche mabrent ber Marme bed ungefunben Grablings vermebre, in Gurera burch bie Bintertalte perminbert ober ausgefofcht : aberall bort fie wieber auf, mo immer fle eefcheinen Buweilen verfdwindet fie allmablich, anwellen plontich und mit großer Schnefligfeit. Der Gintrite ber Rordwinde, ein ftarfee Groft, ein erfelfchenter Regen fcheint im lettern Falle bas furchtbace Uebel auf einmal binmegannehmen und affe verpefteten Dinge un. fcablich ju machen. Richt felten werten auch ichwere Beilfrante wieber gefund, fobalb man fie aus ter eni. bemifchen Utmofpbare in eine reinere bringt. Befannt ift in biefer Begiehung bas Belfpiel bes frangofifchen Generale Denon, mit welchem bie Ueberrefte ber Urmee bes Orients nach Franfreich gurudigebracht murben. Rury por ber Ginichiffung murbe biefer General ju Alexandrien von ber Peft befaffen und zeigte brei Rarbunfel am linten Unterfchentel. Da ein langeres Bermeilen nicht rathfam fcbien, fo fleg ber berabmte Mrgt Carren ben Reanten ju Echiffe bringen, in ber Doffnung , baf tie Entfernung pom capptifchen Boben und ble Beranberung ber guft eine ganflige Wenbung in' bem Berlaufe ber Rrantheit bervorbringen marben. Diefe Soffnung murbe nicht getaufcht, benn ie melece fic bas Chiff von ber afrifanifchen Rafte entjernte. und je mehr es unter ben Strich ber Rortwinde fam, befio beutlicher geigten fich an ber Begrengung ber brandigen Rarbunfel bie Fortichritte ber Benefung, und obne bag bie Deft im Chiffe fich perbreitet batte. erreichte Menou gefund ben Safen von Toufon, mo ibn ble Quarantaine empfing. Chne eine eigenthamtt. de Luftbefchoffenbeit fann fich bie Deft meber ergengen. noch berrichen und forebauern.

# Berbreitung und Banberung ber Deft.

In Egypten bericht bie Beft nur vom Anfang bed eptembere bis jum Junt, ift in ben erften Monaten am ichlimmften, erbichte aber, wenn bie Genne in bas 3ichen bes Rrebles (21. Junf) reiet, ganglich und von feibft. Iim biefelbe Beit verfieren auch alle verpeftere Sachen ihre anftecenbe Rraft. Gobab um bie Beit bes Gounenstüfffandes die Peft in Kaleo aufgetbet hat, eröffnen bie eingeschloffenen Europäer und Kopten ihre Mohnungen wieber und beite Zage werben auf Befunde verwendet. Auch die Tarten

fommen baufig, theile um Glad ju manichen, theile um ihre Sanbeleverhaltniffe wieber angufnupfen und fortaufeben. Die Guropaer und Die eingebornen Chriften fatten in ben Saufern ber Mohamebaner rben. falle ihre Befuche ab , bel welcher Welegenheit fir fich ohne Schen auf Die mit baumwollenen Beugen übergo. genen und mit feinenen Tuchern bebedten Cophas feben, mas ihnen noch ein paar Tage fraber unfebibar bir Deft augraogen batte, mogegen man nun von feinem folden Ungladefall etwas bort. Die con ber Ecuche beimgefuchten Sanfer bleiben ungereinigt, Die angefted. ten Cachen werben ohne Borficht in Grbrauch genom. men, Rleiber und Berathr ber Genefenen und Tobten ungeftraft berührt , am Leibe getragen , vertrobelt und arfauft; bennoch erfrante Riemand mehr, bie Deft bat aufgehort ju fein und felbit ihren Tob grfunben.

In Spelen und Rleinaften ift bie Deit im Commer am flaifften und im Binter' am fcmachiten ; gewöhnlich im Dat und Juni nimmt fie ju und bat im Gulf ober Muguft ihren bochften Grab erreicht. Buweilen bauert fir in Gorien ben gangen Commer und Binter, ja einige Jahre nach einander fort, indem fie nach ber Berichiebenbeit ber Jahredgeit balb mit grb. Berer, balb mit geringerer Dacht Brbirge und Gbenen, Stabte und Dorfer abmedfelnd übergiebt.

Geit Sabrbunderten erichrint ble Peit in Ronfantinopel ungemein baufig, und fie wird außer Cappten nirgende fo oft beobachtet ale in birfer volf. reichen Sauptftabt, welche, ein Aufenthalt ber verfchiebeniten Mationen, mit allen Provingen bes osmanifchen Reiches beständig einen lebhaften Berfebr unterhalt und qualeich ale ber großte Cammelplan far ten fepantliden Sanbel betrachtet werben muß. Gelten mag ein Sabr perachen, in welchem ju Ronitantinopel nicht einzelnt ober mehre Perfonen an ber Prit erfranten, wenn fich birfelbe auch nicht weiter verbreitet. in gang Europa fann in Ronftantinopel ber Mus. bruch ber Deft ju jeter Jahreszeit und überaft erfolgen, fobalb nur bie entfprechente Luftbefchaffenbeit (bie epibemliche Confittution) vorhanden und ein Giftfteff eingeführt ift. Rinbet ber erfte Muebruch im Berbite fatt, fo foleicht bas liebel mit geringerer Cterblichfeit mabrand bee Bintere fort und fommt erit im nachften Commer auf feinen Sobepuntt, mogegen bie in ber marmern Sabreftrit quebrochente Gruche fich balb perbeerend gelat. Daber Die Erfabrung, bag bir Deft um fo langer bauert, je geringer im Unfang bir Sterb. lichfeit lit, und um fo eber wieber ertifcht, je rafcher und tobtlicher fie übreband genommen bat. Meiftens bebarf fie bei unbeidranttem Gange bis gum gan;fichen Mufboren eines Beitraums oon 6 bis 18 Monaten, feltener bauert fie fielgend und fallend amei Meerenge von Ronftantinopel einen Beg nach ben

bis 3 Jahre in einem Orte fort, jeboch mit auffallen. ber Abnahme gur Bintergeit. In gang Guropa gelangt fie im Juli, Muguft und Ceptember gu ihrer größten Berbreitung und Speftigfeit, mabrent Egypten in berfeiben Beit ber beften Wefunbheit genicht und meiftens bie Erfrantungen auch in Sprien icon auf. gebort baben.

In allen bret Belttheilen pflegen gur Pritgeit alle anbere epibemifche und enbemifche Rrantheiten gu verfdwinten und erft mit bem Mufboren ber Deft wieber gurudgufebren. Die Gefchichte aller großen Gruchen beftatigt, bag bie Poft fraber ober fpater, bochitens nach 2 ober 3 Jahren, aberall von felbit und vone Buthun bre Menfchen relifcht, und bag bann bie angeftedten Cachen, wie viel beren auch porhanben frin mogen, teine Erfrantungen mehr au veranfaffen im Ctanbe finb.

Die Deft , aus ben fumpfigen Rieberungen Gapp. tend abftamment, bat auch auf ihrer Banberung eine gewiffe Borliebe fur einen abnlichen Boben und . geigt fich am Beftade bes Mreres und ber Strome, ober in feuchten, fiebererzeugenben Gbenen vorzugewelfe verberblich. In Europa bricht bie Rrantbrit immer auerft in irgend einem Orte unfern ber Merrestufte aus, nachdem fie burch Schiffe aus ber Levante etnge. führt worten; baffelbe ift auch in Spilen, Rieingfien und ber Berberri ber Gall, wenn bad Contagium nicht auf bem ganbwege burch Raravanen mitgebracht mirb. Die ganber bes europaifden Rorbens, Grofbritannien und Briand, Comeben, Rormegen und Danemart, Die beutiden und ruffifden Offferpropingen, find wegen ber weiteren Entfernung und niebrigern Temperatur am menigiten acfabrbet, Die Deit unmittelbar gur Gee au empfangen. Spanien und Portugal befinben fich mit bem gegenaberliegenden Theile won Mfrifa gu melt meft. lich und find auch vielleicht ju groden, ale bag fie oft an birfer Plage leiben tonnten. Ungunftiger ift megen bes nabern und lebhaftern Geeverlihre Die Lage pon Stalten und bem fablichen Granfreich; noch größern Befahren aber find bie Provingen bes fühlichen Rugfante, Die Molbau und Ballachel, Glebenburgen und Ungarn mit frinen Rebenfanbern unterworfen. Um baufigiten wird von ber Deft bte Turfel befallen, weil Diefe unter affen europalichen Reichen bem Mutterlanbe bee Rrantheit am nachftem liegt, mit bemfelben einen beftanbigen und unmittelbaren Berfebr unterhalt und bis jest fic am wenigften ju ichagen verftanb. Der Archipelagus mit feinen gabirrichen Infein und Gec. ftabten, fomobl auf ber europalichen als affatifchen Gelte, ift bie große und ichlecht bemachte Pforte, burch melde bir Deft meift.us in unfern Erbtheil ge. langt; oon bier aus finbet fie entweber burch bie

Dafen bes ichmargen Meeres, ober fie geht lanbeinwarts und gewohnlich ben großen Gragen folgend bis in die fumpfigen Sbenen ber Baflachel und Wolbau fort, wo fie mit besonderer Borliebe zu wellen icheint.

Ecupmehren gegen bte Peft. - Rontumag. Unftalten.

Man hat fich in ber neuern Beit gemofnt, in ber Deft einen Geind ju erbliden, ber fcon gefchlas gen, in ben letten Bagen flegt, und ju glauben, bag Die Deft fich am Ente thret Laufbahn befinde und, wie ber morgenfanbifche 2imefan, absterbent und immer feltener und ichmacher ericheinent, allmabild auf ein engered Gebiet fich jurudgleben werbe. Aber bie Deft bat noch ibre volle Reaft und gelgt fich bei Intioibuen wie por 300 Jahren ungeichmache bicfetbe , und wenn fie feit ber letten Salfte bes porigen Sahrhunderes nicht mehr bie Mitte unferes Beltebeile ju erreichen vermochte, fo verbante Guropa blefe Boblibat vorjuge. meife ber meifen und frengen Garforge unferer Regierung, ble unablaffig bemabt fit, biefen bofen Geind burch bie zwedmaßigften Schupmehren aufauhalten und an befampfen.

Gluige Frangofen haben ble Soffnung ausgefpro. den, bag in Cappren felbft bie urfprungliche Entwide. lung ber Deft burch Debnug ber Urfachen ju verhuten mare, aber biefe find to vermichelt unt fo tief gewurgeft, fo eigenthumlich, bag man bie hoffinng ju ihrer Mudrottang aufgeben muß. Dine burd bie immer gre. fere Berbefferung ber Echubmebren gegen bieje furcht. bare Gelfel fann Europa gefchunt merben, und bie Erfahrung ber letten Beit lebrt, tag menn auch bas Ginbringen ber Deft in Die ruffifden und bilerreichi. ichen Greng . D volngen nicht immer verbinbert mirb, und vielleicht niemale gang ju verbaren fein mirb, ftere bie Ceuche burch bie ergriffenen Magregeln in ihren Forifchritten gebinbert und verhaltnigmäßig mit gerin. gem Berfufte getilgt und con ben Staaten abgewenbet murbe. Da biefe Dagregein und Counmebren gegen Die Deft immer noch einer Bervolltommnung fabig find, fo lagt fich in ber Folge noch eine Berminberung ber bieberigen Befahren und Berfufte erwarten.

eff gab eine Batt, ba bfentliche Bortebrungen jur Aberteb er Beff fo untefannt waren, bag gang Curen ter Sende offen Band. Dech unermestidem Elend besann men erft im 15. Jahrtundert einzuschen, bag bie Pril jur Ge- aus bem Dieten nach Eurong gelange, um breibild murbe zuest fin ten haten Indianon glaten für tevantifde Schiffe bie See- Quarantaine eingeführt. Buff auf Jahr mutten bann do vorübergeben. bewer gegen bas Schiet ber europlichen Tärtei von Seiten Selterund und Indianon für bei Barte Lung gegen ban beite ber europlichen Leven gegen bas Beibet ber europlichen Tärtei von Seiten Selterund und Rugund bei bei Ende Lungsantaine gun Elnabe temmen fennte.

Der biterreichifche Graat ftellt ber Peft - und auch bem eben fo g fabelichen ameritanifchen ober gelben Fieber - gegen bas turfiche Bebiet eine

Chublinie entgegen, welche fich, aber 200 Meil. lang, von ben Grengen Galigiens bis nach Rroatien erftredt. Muf blefer Linte befinden fich in ber Bufowing Die Quarantainen Bojan und Pofantice; in Glebenbargen Tolgyce, Egif. Gimes, Oiros. Bogan, Tomos, Toraburg und Mothenthurm; im Bangt Biupanet und . Danciowa; in Claponien Gemfin und Brot; in Rroatten Roffanina, Maljevan und Bavalje. Diefen Unftalen fint noch gemiffe Debenpuntte (Raftelli) unteracortner. Die Dampfichiffe, melde, von Ronftanti. nopel gurudtibrind, auf ber Donau berauffommen, muffen in Der Dabe von Bfupanet bei Orfoma Quarangaine batten. Der Deft.Corbon bat barüber ju maden, bag Denichen, Cochen und Bieb aus bem verbachtigen Bante auf feintm antern 2Bege, ale burch tie Quarantaine . Anftaften in bie bieffeitigen Staaten gefangen. In ber Bufowina, Die gegen Beffarabien und tie Molban eine fcmer ju fberfebenbe, trodene und gebirgige Grenze bar, muffen bel tem erften Grate ber Defigefahr, b. f., wenn muthmaglich in ber Turfel fein Ceuche berricht, Die gewöhnlichen Greng . Golbaten ten Dienit verfeben ; bei bem zweiten Grabe, wenn ble Deit in einer entfernten turfliden Proving jum Musbruch gelangt, wird bie Befenung ter Grenge burch Linientruppen aus ber Dabe vermehrt, und im britten Grate, wenn bie Deft in einem benachbarren ganbe ericheint, werten auch aus anbern Provingen Truppen berangegogen. 3m lettern Salle' geboren gu jebem Badtbaufe amei bie bret Ponen, bie Tag und Placht auf. und nietergeben, und fo geftellt merten, bag imet ben anbern feben fann. Muf bem Ramm bes Gebirged, welches bie Butowina von Ciebenburgen icheibet, beginnt am Borgo.Daß bas Gebier ber eigentliden Di. flidegrenge, beren Bachtpoften in ununterbrochener Folge pen bier bie nach Rroatien fortloufen. Befanntlich wird in Diefem langen, burch verfcbiebene Provingen fic binglebenben gantftrich jeber mannliche Ginwohner als geborner Colbat betrachtet, Die Bermaltung, wie bie Gefengebung, find milliarlich, Die gange Bevollerung ift in Regimenter eingetheilt. Die lange ber Grenze befindlichen Bachtbaufer (Cgartafen) fint in ber Regel eine Biertefftunbe von einenter enifernt, und in ben ter lieberichmemmung ausgefenten Diebe. rungen, wie bet Semfin, auf 7 bis 10 Gus boben Pfahlen cebaut. Bu jebem Bachthaufe geboren einige Rebenpoften , auf welchen bie Golbaten fich wechfelfeltig erblicen tonnen; jebes ift in pefffreien Beiten mit 3 Mann und einem Gefreiten, in gefährlichen Beiten boppele befent. Cobalb ber britte Grab ber Deitgefabe porbanben lit, geben ble Streifmachen Tag und Racht auf und nieber, und bann tritt and bas Granbeecht für Die Uebergreter in Rraft. Durch Parmitingen und Morfer, bie fich gewohnlich an ben Offigier . Erationen

befinden, tonnen Gignale jur Milaemirung ber Beenge begeben weeben. Die Bachen fubren bestanbig icharf gelabenes Gewehr, und haben Befehl, gegen Jeben, bee ben Corbon überichcettet, und auf Burufen nicht gurudmeicht ober Bemalt beaucht, auf ber Greffe Feuer au geben. Die Offigieee find fammtlich beeitten , und Die Geeng-Rommandanten ermachtigt , bei größerer Befabr bie Grenge und gange Orifchaften ohne meireee Unfeage peopifoeifch ju fpereen, und im Rothfalle ju Diefem Bebufe auch Linieneruppen beeangugleben. Muf ber Donau werben auch Bachtichiffe unterhalten, unb übeebien bie Dete . und Militae . Beboeben lange ber Geenglinie im Raden bes Roebons angewiefen, alle Reifente, Fecmbe und veebachtige Deefonen beftanbig untee forgfaltigee Mafficht ju halten, ju welchem Bebuf auch in manchen Begenben, wie im Reonstabter Difteift, noch eigene Bachtee von ben Gemeinben unterhalten, und bei naber Gefabe bie Gin- und Musgange aller unfern ber Geenze gelegenen Ortichaften gleich. falls mit Bachen verfeben merben.

Mis eine ber wichtigften und nuglichften Dag. regeln beim Raben irgend einee Gefabr muß man befonbere bie allgemeine Tobtenfchau beteachten. In Giebenburgen maren (1829) in ben junachit bebrobten Deten ble Bebnemanner und Gefchwoenen beaufteagt, von Tag ju Tag Sausbefuche ju machen, von bem Gefunbheite.Buffanbe bee Bewohner fich ju abergeugen und afte Leichen ohne Unreefchied ju befichtigen; in Waligien follte biefes Gefchaft oon ben Banb . Bunbarg. ten, in Clavonien oon ben Bunbargten ber Beeng. Regimentee porgenommen werben. Finbet fich legenb eine veebachtige Gricheinung an Lebenben obee Tobten, fo muffen Die Reviforen ober Leichen . Befchauer unge. faumt bapon Ungeige machen, bamit bie Gefuntheite. Beborbe bee Detes obee Begirfes fofoet eine nabere Unteefuchung und afte burch Roth und Boeficht gebotene Magregein anordnen fann.

Die geößte und jugleich auch die vollfommenfte unter ben Rontumagen bes biteer. Raiferftagtes ift bie au Gemiln in Glavonien, welche feit bem Jabee 1754 beftebt. Gie bilbet ein großes, mit einee 12 Buß boben Mauer umichloffenes, langliches Bleerd, von welchem zwei Geiten mit bem fubbitlichen Enbe bee Gtabt jufammenbangen, und zwei von fumpfigen Biefen umgeben find. Der an ber bfilichen Ceite befindliche Gingang fleht mit bem noch eine Achtelmeile entfeenten Donauftrome buech einen fcmalen Damm (tem fogenannten Canitate. Damm) in Berbinbung, mel. cher in einer Reummung ju einem mit Bache befebten Landungsplage führt, mo bie aus bem jenfeitigen Gebiet antommenben Chiffe auslaben, und gu biefem Bebufe mit Etriden von Baft obee milben Reben verfeben feln muffen. Weiter unten befindet fich an ber burch

ben Bufammenfluß ber Cave und Donau gebilbeten Landfpige noch ein zweiter Lanbungsplag an ber Cave, ovezüglich jur Mufnahme far bie aus ber gegenaber liegenben Grabt Belgrab fommenben Derfonen und Ga. den bestimmt. Dabe bei ber Ginfabrt ber Unftalt ift angeebalb bee Mauer bas Militarmachthaus, innerhalb berfelben ein großes Speachgitter und noch ein Bebaube befindlich, in welchem bie antommenben Reifenben nicht nur mit einer Raucherung aus Comefel, Galpeter und Rleie empfangen und ju Protofoll vernommen merben, fonbern auch ein genaues Bergeichnis von ben bier ab. jugebenben , in Roffern , Mantelfaden ac, enthaltenen Effetten angefertigt, und bie mitgebrachte flingenbe Mange in Effig gemafchen, bas Papiergelb aber geraudert wieb. Diceauf wied bem Reifenben und Denen, mit welchen er jugleich in Die Quarantaine tritt, ein Rontumag. ober Reinigungebiener augetheilt, bie Berbaltungeregel befannt gemacht, und bann bie ibm gum Mufenthalt bestimmte Rlaufe angemiefen. Rinbet fich bei jener erften Untersuchung an einem Menfchen irgenb ein Deft. Spriptom, fo mirb berfelbe mit Allen, melde in feiner Gefetichaft angefommen finb, fofort jurad. gemiefen und wieber unter fleenger Bewachung aber Die Geenge gebracht. Bue Wohnung ber Mufgenomme. nen find feche in einer Reibe liegenbe einftodige Saufee ovehanden, von welchen jebes, vier Rlaufen enthal. tenb, mit einem befonbere umgaumten bofe ringe umgeben und burch eine Mauer in zwei gleiche Salfren getheilt ift, fo bag inneehalb eines folden Saufes in vice ocefdiebenen Theilen zwei Partheien wohnen, melde ooffitanbig bon einanter abgefonbeet finb. Bebe Rlaufe befteht aus einer Ruche und einem 3immer, in welchem außee bee an ber Banb binlaufenden Pritiche fein anbered Geeath gefanten wirb. Die Rahrunge. mittel werben aus bee Stabt gebracht, ober aus bem jur Unftalt gehörigen Speifehaufe von ben Rontumagi. ften unter Unfficht bes Dienees, ober von tiefem allein abgeholt. Derfelbe beforge auch gegen eine Entichable gung Dobel und Betten, wenn bee Reifenbe fich mit bee einfachen Gineichtung nicht begnugen will. Inquifiten und Berbeecher werten in einem vollig abgefon. Deeten Rontumag. Befangnif untergebracht, Gin eigenes Bimmer wird nur Peefonen aus ben bobeeen ober gebilbeten Stanben eingeeaumt , anbere muffen gu 6 bis 10, und ohne Unterfchied bes Befchlechtes, mit bem Diener eine gemeinfame Rlaufe begieben. Um nicht taglich Regeintretenbe ju baben und jebem ein befonberes Lotal und einen eigenen Diener jumeifen ju muffen, ift que Mufnahme bee Perfonen nur ber zweite, Deitte obee vicete Tag bestimmt. Die mitgebrachte Ba. iche wied balb nach ber Unfunft 24 Stunden in Baffer eingeweicht, Die Rleiber und Gepade merben auf bem Dausboben, und wenn ce bie Bitterung erlaubt,

auf bem umgaunten Sofe im Rreien gelaftet und auf. geflopft. Die Rleibungeftude, melde ein Menich am Leibe tragt, und bie Deden, worauf er ichlaft, werben ale gereinigt angefeben . wenn babei bie Quarantaine gefund beenbigt wirb. Reben Morgen werben in ben Bimmern falsfaure Raucherungen angeflette, und bie Gingefchloffenen von bem Rontumas . Mrat befucht. Bu beftimmten Tageszeiten burfen bie Pentern ibre Baufce verlaffen und unter Auffict bes Dieners im großen Dofe auf. und nieber geben, ober bad Gprachaftere befuchen, wobet jebe Berabrung (Bermifchung) mit fraber pber fpater eingetretenen, pber nicht in Quarantaine befindlichen Berjonen forgfaltig vermieben wirb, und jeber Rontumagift fich haten muß, irgend etwas fallen gu laf. fen, ober an Jemanben auch nur anzuftreifen, weil bann ber Berührte, menn er fraber unverbachtig mar, ber Rontumag verfallt, und ber anbere eine Berlangerung ber Quarantaine fich gefallen laffen muß. Erft am letten Morgen wirb bem Reifenben jum Beiden ber Reinund Greifprechung von bem Kontumas . Mrit bie Sanb gereicht und bas Bepad juradgeftefft. Gelbft bie aus Ronftantinopel tommenten Ruriere find pon ber Quarantaine nicht ausgenommen , bod merben ibre Depeichen fogleich gereinigt, und burch antere Ruriere melter beforbert, welche entweber bie Quarantaine fcon aberftanben, ober bie aufommenten ju erwarten haben, Co verweilten im Jahre 1829 und 1830, ba bie biplomatifchen Dietheilungen febr baufig waren, faft bestanbig englifche Ruriere in Gemiln, um bie aus ber Turfel fommenben Depefchen ohne Bergug nach Lonbon su bringen.

Den Baufern ber Rontumagiften gegenaben befinben fich unter fretem himmel bie Lagerflatten far bie Ballen ber Bolle und Baummolle, und zwei große Bagren. Magazine, melde, von Sola erbaut und einige Stodwerte bod, in viele abgefonberte Raume getheift find, worin bie aus ber Tarfel gebrachten giftfangenben Baaren, Belle, Pelgmert, Geibe, Garn, Corbuan, Meerschaum in Baumwolle, Oliven in Sauten ac, gebanbhabe und gefüftet werben. får Begenftante won Berth, Perlenfdnare, Dantidrifeen, Chamis zc., til eine eigene, maffir erbaute Ceparation bestimmt. Der Bertebe ift fo bebentenb, bat felbit im Sabre 1829. ba megen ber berrichenben Deft ber langfte Rontumag. Termin eingeführt mar, Die nach ber Tare erhobenen maßigen Reinigunge-Gebabren mehr ale 80,000 ff. betrugen. Cobald bie gittfangenben Bagren, beren Ginfuhr, wie ber Gintritt ber Perfonen nur an beflimmten Bodentagen erfolgt, von ben ganbungsplazen unter Aufficht in Die Magagine ober auf Die Lagerflatten ber Muftalt gebracht, und guobrberft gegablt ober gewogen und aufgezeichnet find, wird jebe bestimmte und abgefonberte Menge berfelben gur Reinigung einem Diener

abermiefen, melder, von bem Magren-Muffeber, Odlie. fer und Mest beobachtet, Die Quarantaine mir ben Baaren burdmaden, und biefe taglich nach ber Boridrift bebanbeln und luften muß. Diejenigen Bagren. welche gegablt werben fonnen, wie Saute, Balge u. bal. werben pon bem Diener taglich auf einen anbern Dlas verlegt, und Etad fur Grad burch bie Banbe gego. gen; Die magbaren und in Baffen enthaleenen Gachen. Ceibe, Garn zc., von ber außern Umhaltung befreit, blerauf an beiben Ceiten ber innern geöffnet, und tag. lich nicht nur umgefehrt, fonbern auch mit blogem Urm ip welt und tief als moglich angebobrt. Gben fo wirb bei ben im Greien gelagerten Gaden mit Welehaaren, Bolle und Baumwolle verfahren, und überbicg in ben Magaginen taglich bei verichloffenen Thuren und Luden eine Stunde lang mit mineralifden Dampfen geran. dert. In gefährlichen Beiten, und wenn Berbacht ober Gewighelt porbanben ift, bag bie Bagren pon peilfranten Menichen berabrt worden, foff ber Reinigunge. blener angehalten merben, auf ben pertachtigen Ballen ober Saufen bie nachtliche Rube ju bulten, bamit man um fo ficherer erfabre, ob bie Cachen rein ober angeftede finb. Rach Ablauf ter Quarantainefrift wird jeber Diener (in Deflacten am entbiogten Rorper) von bem Rontumag-Mrgt unterfucht. Beigt fich biebet, bag ber Menich polifommen gefund geblieben, fo wirb auch bie von ibm behandelte Baare ale rein erfannt; findet fich aber. an Jenem irgent ein verbachtiges Symptom, fo muß er feibit, wie auch tie Baare, unter Mufficht eines gefunden Menfchen von Reuem Quarantaine bal. ten. Die far rein erflarte Baare mirb pon unper-Dachtigen (unvermifchten, nicht erponirten) Dienern wieber geboria verpadt, nach einer burch bie Rontuma:und Bollbeborbe abgehaltenen Revifion aufgelaben und burch bas Thor bes Busganges auf unperbachtigem Bege aus ber Unftalt geschafft. Alle nicht giftfangenbe und in bolgernen ober metallenen Gefägen aufommente Sanbele - Artitel find von ber Quarantaine ausgenom. men, boch muffen bie Gefaße mit Baffer abgemafchen. und bas Getreibe , fo wie bie Salfenfracte , mittelft eines befonbers bagu eingerichteten Rinne gefichtes und von allem Stand, Rebern n. bgl, gereinigt merben. Die Briefpoft aus Ronftantinopel bat bier ibren regef. magigen lauf. Die Tataren, welche monatlich zwet Mal (feit einiger Beit ofter) Die Refleifen aus Ronftantinopel bringen, muffen ibre Reitpferbe in Belgrab juradiaffen, und werten mit Rontumag . Pferben und Militarmache in Die Unftalt, und eben fo aus berfelben wieber jurad bie an bie Cave geleitet. Die biefer Poft tamen im Jahre 1830 jebes Mal gegen 30,000 Briefe an, welche fur gang Europa und felbit Umerita beftimmt, ohne Muenahme gereinigt, und bante burch einen befonbern Rurier nach Bien beforbere

-2 ----

wurben. Die Briefe , welche innerhalb ber bflerreichi. ichen Staaten verbleiben, muffen fammelich mit Bangen gebffnet, geraucheet, mit Rabeln burchftochen, und bann mie bem Rontumag. Giegel wieber geichloffen weeben; Die fur's Mustand bestimmeen bleiben uneroffnet, und weeben nach bee Reinigung mit einem Stempel verfeben, ber bie Muffchrift fabrt: "Gereinigt von auften.u

Bum manblichen Beefebr amifchen ben ausmaetigen und ten Quarantaine hattenben Peefonen ift am Gingange bee Unftalt ein großes Sprachgitter fue bie aus Belgrab, und an einee Mudgangspforte eine Scheante für Die aus Cemlin ereichtet. Gefteces beficht aus einer vierfachen Reibe von ftaeten Pfablen, woburch cin innerer Raum fur Die Rontumagiften, ein außerer fae bie Reemben, und in bee Ditte ein 6 guß breiter Bolfdenraum fue ben Muffehre gebitbet wirb. Die beiben einanter gegenüberfichenben Mbtheilungen find mit Dachern veefeben, bamit bie Speechenben voe bem Regen gefchat weeben, und feine Paethei ber anbern etwas zuwerfen tonne. Bei ftattfinbenben Bablungen muß bie flingenbe Dange in ben aufgeftellten Wefagen mit Baffce und Effig gereinigt, bas Papleegeit abee voefdriftemagig geeaucheet werten. Riemale buefen Den. ichen, tie ibre Quaeantaine an verfchietenen Tagen angefangen haben, ju gleicher Beit am Speachaittee rbee on ber Schrante gufammenfommen, und in tre Regel foll auch von ten in teefelben Preinte fic Befinten. ben nue eine gewiffe Angabl jugeloffen werben. Babl. reichie fint bagegen in bre außern Abtheilung bie Gremben, und oft begreit man taum, wie bie auf beiten Geiten ftebenten, und in verfchiebenen Bungen ecbenbin Menfchen, Inten, Gervice, Inpilee, Juben, Griechen, Deutsch: zc., fich untee einander weefteben In ber Mitte ber Quarantaine-Unffair bifin. ben fich auf einem freien uut geraumigen Dlaze amei Riechen (eine fatholifte und eine griechifde), in meiden fue Die Rontumagiften, Die bem Gotteebienft beiwohnen wollen, eigene, buech Gittee und Glasfenfter abgefdiebene und mit einem befenbern Gingange verfebene Deatorten errichtet finb. Beelangt ein Rrantee bie Soframente, fo wied beefeibe, auch wenn bie Rranf. beit bie Deft ift, mit bem Beiffilden aftein gelaffen ; biefer aber ift buech einen Gib veebunben, bie Beichte nur aus bee Gerne gu bocen, und mit bem Rranten in teineelel Beeuhrung ju ereten. Das Abendmabl wird veemlitelft einee filbeenen Pincette gereicht, Die bann fogleich wieber gereinigt weeben muß.

Ein Deft. Lagareth ift in Gemlin nicht anguteeffen, ba man es vorgiebt, bie etwa erfranteen Perfonen in ben von ihnen einmai bewohnten Rlaufen ju laffen, Die anscheinend noch gefunden Mitbewohner aber fo-

unterzubringen. Stirbt ein Reanter an ber Deft, fo werben afte von ihm gebeauchte Gachen, in fo feen fie nicht leicht gn reinigen find, buech Feuer veetligt, und bie Beiche wird unter Beobachtung bee nothigen Borficht auf ben noch inneehalb und im entfernteften Bintel ber Unftale befindlichen Beerbigungeplag gebeacht und ftiff begraben. Daß man in fotden Raffen mit veeboppelter Mufmeetfamteit und Gorgfait veefahrt, Die Menfchen, welche mit bem Rranten obee Tobten gu thun batten, ber ftrengften Quaeantaine unteeliegen, und bie perpeftere Bohnung ber Beeftorbenen fange und granblich gereinigt weeben muß; oceftebs fich pon fetbit. Bum Dienft-Perfonale ber Gemlinee Kontumage Unftalt gehöeten im Jahre 1830 ein Diecfipe, ein Mrgt, brei Baaren . Muffeber, amei Dolmeticher, amei Echließer, ein Cheelber, ein Muffehee über Die Brief. Raucherung, mehre Unree Bramte, Thurhuter, Boten. Fubileute, ein Gefangenenmarter und 22 Reinigungs.

Dach ber Gemlinee ift bie von Tomos (Ober Tomos), auf bem Bege swiften Rronfabt und Bufa eft, bie größte im oftererichichen Raiferftaate. Die Rontumag am rothen Ebnem ift nach ber Große und Bichtigfeit bie britte, und liegt vier Deilen pon hermanftabt und eine balbe Deile non ber mallachifchen Beenge entfernt, in tem tiefen und engen Rarpaten . Das, burd welchen bie Minta ihren Mutgang aus Siebenbu gen fintet, anf beren rechtem Ufer ein fcmalee Beg an ben felfigen Mbhangen bee Berge auf und nichee fteigt. Unter ben fleinern Rontumag. Anftalten zeidnet fic in Siebenburgen bie ju Ditos burch ibre readmitigere. meil neuere Bauart, und im Banat bie ju Dancioma burd mehre eigenthumliche Ginrichtungen auf.

Bufer ben eigentlichen Rontuma; Unftalten gibl es an ben öfterreichifden Grengen noch viele Rebratingungspuntte, welche befonbere in peftfreien Beiten jur E:frichterung bes Bertebees bienen, und Raftelle (Soungatter) beifen. Bemibnlich geboren gu jeber Rontumag. Maftall mebre Raftelle, Die bem Direttoe ber erfteren untergeordnet fint. Gififan. genbe Baren buefen bier ju feiner Beit eingebracht meeben. In Siebenburgen, bas jeben Derbft bie gebtreichften Schaf: beeben gur gatterung in bie Billachei ichidt, und im Grub. jahre miebee queud empfangt , gibt es Plage auf ten Rarpaten (Raftelle im & eien, namentlich Mit-Schang, Diatea-Bal: bine, Piatea albe, Pojana Riamgulup, Briaffa, Gub-Echetate), wo man nur eine Bolner. Bohnung antrifft, und bie Golfce und hieten, oft einige bunbeet, mit ibrea Boceathen von Bolle, Rafe und gellen in Deftzeiten unter freiem Dimmel 10 bis 20 Tage Quarantaine halten, und bon einem Rontumagbiener, einem Bollbeamten und einigen Golbaten beauffichtigt werben. 3m Banat find bie an bee Donan gelegenen und ju ben Ron'umaj: Anftalten Biupanet' und Pancjoma ge: borigen Raftelle Smining, Dolbama, Deu:Borfa. Domfolige, Uj. Palanta und Rubin nicht viel mehr als blote Somemmpoften fue bas Bocftenvieb, meldes bier in großen beeben aus Geevien fommt. Bon gleicher Met ift in Glavonien bas bee Gemliner Anftalt untergeordnete Raftell 3acoma, burd welches jahrlich gegen 50,000, und ein. anberes ju Rlenac, wo allein im Jabre 1829 gegen gleich von jenen ju trennen und in andern Rlaufen 125,000 Someine eingebeacht und jum Theil bis nach Bob-

men und Baiern fortgetrieben murben. Die Comemmung fintet bei bee Sabet über bie Donau fatt, inbem man jebes - Dal gegen 200 Stud auf eine Rabee teeibt, 20 pber 30 Schritt vom Diebfeitigen Ufee Anter wieft, und bang bie Thiere nothigt, ins Baffee ju fpringen und aus Land ju fomimmen. 3m Binter wieb ju biefem Behuf eine Stelle bes Stromes pom Gife befreit. Bemobnlich find auf, allen biefen Somemmpoften , aufer einer Schrante und einem Machthaufe, feine antern Bebante und Borrichtungen norbanben. Bei ben Raftellen bingegen, welche mit großerem Rechte Diefen Ramen fubren, ift Die Ginichtung nicht fo einfad. Bebentenber ift bas haupt Rafell ju Ditromit an bee Bave, wo ein Rattee Bertebe mit bols, Anoppern, bonia und Borftenpieb getrieben mi.b. und bie Befdafre burd einen Infpettoe, einen Auffebee und smei Dienet beforgt merben. Reiterbin find noch unter der Rontumas Anfalt an Beob bie Raffelle Rajomofello, Sonpanje, Chamas, Ropas und Grabieta ju bemerten, fo mie in Rroatten au ben Rontumajen ju Rofaniga, Daljevas (cormals, Glupn) und Bavalje Die Raftelle Saffenomas, Dubina. Roglath, Profdefceni.Ramen, Dblep und Gerb geboren.

Die midtigften Gee . Quarantaine . Dlage bes bReereichifden Raifeeftaates befinten fic in Erieft unt Br. nebig, wo bie eefte im 3abre 1448 obee 1485 entftant. und nach melder fich bie ubeigen gebilbet baben. Die Rontumaj-Anftalten in Dalmatien, 3liprien und ben italientichen Provingen find bem Einile untergevetnet, und feben nicht wie bie übrigen unter gang militacifdee Leitung. Die Beamten ber unter gang militarifder Leitung ftebenben Rontumag . Memter und Raffelle werben vom hoffeiegerathe ernannt; bie Anftellung bes übeigen Berfongis if ben Brueraf.Rommanben überlaffen. In Beitpuntten befonberer Befabe. mo die Deft in ben angeengenben Depringen um fic greift. obee age icon auf Diebfeitigem Bebiete o sgebeoden ift, und Daber bet langfte Rontumos-Teemin pon 40 Tagen beftimmt. und ber engfe Rorbon gejogen wird, oflegt jue Leitung ber Bed. Anftalten eine eigene Sof . Rommiffion in einer ter bebrobten Brooingen aufgeftellt ju werben.

Die gerichtliche Unterfuchung nub Aburtheilung bee Urbertreter bre Sanitatsgefepe gefdirht ba, mo ber engRe Deft. Rorton gejoarn ift, allenthalben burch bas Dilitar, wenn aber tie Befabr nicht fo bringenb, und ter Roiben in Giebroburgen auch com Provingiste befest ift, weeten bir tie Sanitals. Gefege veiligenten Provingaliften con ten Provingial Berichten unterfucht und beffeaft. In ben übrigen Difita. Grengerovingen ift jedee Mebertreter bre Deft. Mnft.lten, obne Unterfdieb bee Berion, pon bem Regiments : Berichte ober Comunitate - Dagifteate, in teffen Begirt er beteeten worten, und in ber Butomina burch bas Barnifons . Mubito. riat ju Egrenowis ju unterfucen und abjuurtheilen. Die Mrtheile muffen jetoch ove ber Runbmadung fammt auen Aften, mit Aufnahme ter ganbrechtich gefällten, buech bas porarfente Benreal : Rommante bem allgeme nen Militae . Mr. pellationegerichte untrelegt merben.

Diefe Borfehrungen und Mnfalten, bie ersten und alte ft en aof bem Gestlande, find es, burch weide namentlich in ben bitereichbichen Staaten beinahe feit einem Jahrhundert afte bie und ba erfoigte Pift Musbrache in ben Breng-Begieren festgebolten, guwelten nur auf einen einzigen Det, ober auf wenige Dret bei fohaut nud verfolitniffundfig mit geringem Menform.

Berluft fraber ober fpater gladlich unterbradt morben find. Gie baben bargethan, wie irrig bie Meinung Bieler . befondere in Granteeich , ift, bie bas gange Quarantaine. Spitem ale einen icabliden, bem jebigen Beifte miberftrebenben Ueberreft perjahrten Arrthums betrachten . und mit ben Rorifdritten ber Girifffation und Induftrie nicht langer vereinbar finben. - Bereits in ben 3abren 1755, 1757, 1764 unb 1766 murben ausführliche Parente und Straf. Beftimmungen, befonbere für bie Ruften und Geeftabte erfaffen, und an ben gurfifden ganbarengen icon burch frabere Rarforge verichiebene Rontumas . Daufer errichtet. Die regelmäßigere Ginrichtung berfelben und Die ftrengere Danbhabung ber Deit-Polizei in Diefen Gegenten ichceibt fich aber fett bem Ericheinen Der unter van & mie. ten & Lei-ung abgefaften Gefunbheite . Orbnung pom 2. Sanner 1770 ber, welche zwar burch fpatere Berordnungen vielfach abgeanbert, boch bis jest ais bie eigentliche Gennblage bes biterreichifden Rontumagme. fens ju betrachten ift. Diefes Gefen beftimmte bei unzweifelhaft antem Gefuntheite . Buffante ber Turfel für Menfchen, Bieb und Baaren eine Rontumag von 21 Tagen; bei ungewiffen ober gefahrbrobenben Rach. richten murbe biefe Grift auf 28 Tage, und bei bem Mudbruch ber Deft in benachbarten tartifden Propingen auf 42 Tage feftgefest.

In ber rufficen Greng. Proping Beffgrabien, Die von ber Molbau burch ben Pruth, und con Buigarten burch ble Dongy gefchirten wirt, ift lange biefer Rinfarenze ein Deil-Corbon aufgefteft, meicher ais Durchgangepuntte Die Quarantaine-Unftalten gu Rillia, 36mail und Rent an ber Donau, und bie au Leoma, Ctuliani und Liptichani am Pruth enthalt. Beil aber Brffgeabien ber Britgefabe annachit und am haufigiten unterliege, fo mirb blife Proring pon ben Abrigen rufliften fanbern jur gobern Gider. beit noch turch einen eigenen Corton abgefonbret, melder, bem Laufe bee Dniefter folgenb, bir Quarantaine. Unftalten ju Omibiopol, Majofi, Parfani bei Benber, Duboggri, Dobilom und Sfatoweto in fich fchiligt, fo bag Ruffond turch eine boppelte Quarantoine . Liufe peetheibigt ift. Dach bem Bricbendichluß von Abrianep.t ift turch bie preie. murbige Rarforge ter ffegreichen Decht feie bem Sebre 1830 noch ein reuce Corbon ju Ctanbe gefemmen. ber, an die ruffiche Linie ber Donau fich anichlieftenb. langs biefes Stromes ungefahr 100 Mel'en mett an ber gangen fütlichen Grenge ber Bollochei fich bingiebt und 12 Quorantainen umfaßt, unter welchen, bie ju Braile. Ralarofd unb Ginraemo ble bebeutenbften finb. - Die Dauer ber Quarantaine mar fraber in ben ruffifden Unftalten, wenn im benachbar-

ten Mustante feine Peffeuche beerichte, fue Denichen auf 16 Zage beitimmt. In gefabrlichen Beiten murbe tiefe Reift um bad Doppelte verlangeet, und far Rlei. ber und aiftfangenbe Baaren auf 42 Tage ausgebebnt. Das bei ben euffifden Quaeantainc. Unitalten angeiteffre Dienit . Derfongle ift febe gableeich, und abeebaupe bie gange Gineichtung beefelben gwedmanig und mufteebaft. Die tuffifden Linien baben überaff ben Boetbeil, an Afuggrengen ju machen, mo Uebeeteetungen ungleich leichtee, ale in trodenen, malbigen und gebiegigen Begenben ju verhaten fint. Gewohnlich gefchiebt bie Bemachung bued Rofafen, Die bei Tag und Racht an ber Geenge itreifen, und in moglichit boch gelegenen Bacht. baufern pertheilt find, beren iebes pon bem anbeen ein Werit (265 B. Rift.) entfeent lit. In gefabrliden Beiten veeftarft man biefe Mannichaft burch Infanteele, und bann find zwifden 2 Bachtbanfeen immer 4 bis 6 Poften ausgestellt. - In ber Ballachei wied ber Rorton an bee Donau burd eine einheimifche gand. Milia gebilbet. Much in Geebien und Gelechenland befteben auf mebeen Dunften Bant. Quaeantalne-Unftal. ten. - Muf ber ganbfeite ift Guropa noch ungleich großen Wefahren, ale auf ber Geefeite ausgefest. -Bon 20 Invafionen (Ginfallen), welche bie Deft in Die deiftlichen Staaten Gutopas mabrent ber festen bunbert Sabee gemacht, baben fich nicht menigee ale 15 aus ber Taefel ju Canbe in bie euffifchen und bfleereichlichen ganber veebreitet, mogegen auf ben Geefuften und Infein von Franfreich und Stallen in bemfeiben Beitegume bie Gruche nue 5 bid 6 Wal erfdienen ift.

Die wichtigften Gee . Quarantaine . Diage befinben fich bermalen ju Dalta, Deffina, Bante, Dt. fcatoff (jest auf bee Landzunge von Rinbuen), Doeffa, Trieft, Benebig, Ancona, Rea. pel, Liporno, Genna, Toulon und Mae. feille und ju Dabon auf bee Infel Minorta. In Granteeich maeb neueelich (Jan. 1836) feitgefest, baß Die aus bee levante und von ben Ruften bee Beeberel tommenten Rauffahetrifchiffe funftig auf ber Infel Et. Michael bei Loeient Quaeantaine halten follen, wogegen ben Chiffen bee foniglichen Daeine, gleich. viel mobre fie tommen, ju bemfelben Bwect auf ber Rhebe pon Beeft tie Quaeantaine . Unfalt ju Erebe. ron angewiefen ift. Bum Schupe ber Donau . Dun. bungen, und um ben Schiffen, welche aus ben Safen bee fcmargen und afow'ichen Meeces nach Jemail und Rent bestimmt fint , eine Erleichtreung au gemabeen, mitb in Roige bes Teaftates von Abrianopel jest (1836) an bee Guling . Munbung noch eine aus zwei 215ibeilungen beftebenbe Quaeantaine . Unftait auf ben Infeln Leti und Gt, Georg eeeichtet, von welchen bie erftere fur minber verbachtige, bie andere fur folche fie auf verfchiebenen Puntten beffelben ganbes, unb

Rabezeuge beftimmt ift, bie eine fleengere Beobachtung ceforbern. Mae biefe Gee-Quarantainen finb fo atem. lich nach einem Mufter errichtet. Entweber in ber Dabe einer Safenftabt bes feften Banbes, ober auf et. nee naben Infel, in jebem Fall unmittelbar am Deere gelegen, beftebt bie Unftalt aus einem geraumigen, mit einer einfachen ober boppelten Mauer umgebenen und mit Quellmaffee veefebenen Begiet, in welchem fic Die ane Mufuahme ber Meniden und Bageen beilimmten Gebaute und Die Bohnungen ber Beamten und Die. nee befinden. Die Urt und Dauer ber Gee . Dugran. taine ift verfcbleben, je nachtem fie abeebaupt bie Reifenben, bie Labung und bad Gdiff betriffe. Die Reifenden werben mit eince Rauderung und einem Bab empfangen, und ibre Rleiber und Gachen entme-Der ebenfalle geeaucheet ober gewafden, ausgeflopfe und bem Luftjug unteewoefen. Gin Reifenber, weicher beim Gintritt in Die Rlaufe affe feine Rleiber und Sachen jurudaelaffen, geeauchert, gebabet und burchand mit neuer Baide und Beffelbung perfeben worben. fann bei anbaitenber Befuntheit und gunftigen Umftanben fcon nach 9 ober 10 Tagen ohne Gefahr ent. laffen weeben; mer aber bie mirgebeachten Rleiber bebalt, muß beghalb wenigftens eine boppelt fo lange und bei verbachtigen Daffen eine noch langece Deobegeit befteben.

Rebit Diefen Quarantaine . Muflatten merben von ben eueopaifchen Machten burch ibee Geichaftetrager und Ronfuln im Deiente feloft Dageegeln ergriffen, um bas Ublegeln veebachtiger und angestedter Schiffe nach Guropa entweber ju veehuten, ober minbre aefabrooff gu machen. Rein levantifches Schiff wied in einem europalichen Safen obne Gefunbheite . Don zugelaffen, weghalb bie Rubree bee Schiffe genothigt finb, poe bee Abfahet bei bem Ronful beejenigen Ration, far welche bie Labung bestimmt ift, einen folden Daß nadaufuchen. Rur bie Rriegeichiffe find biefer Boricheift nicht unterworfen, obne jeboch ber Quarantaine begbalb überhoben gu fein.

### Shifberung mertwaebiger unb perbeeren. ber Peft. Musbrache.

Geie bem Unfange biefes Rabrbunbeets ift bie Deit breimal in Darfetile ausgebeochen, und bat feibft in ben letten Jahren mehrmale verfucht, in bas ruffifde und biterreichifche Bebiet eingubringen. Gegen bas Enbe bes Jahres 1824 bis jum Dary 1825 mar fie in Tucatow an ber Donau und in ber Rolonie Barth in Beffaeabien, und 1828 gu Rrom. flabt in Giebenburgen, mo 27 Deefonen erfranft und 18 geftoeben maren; 1829 und 1830 cefchien

herrichte in Obess, so wie auf bem an bie Melbau grengenden euslichen Gebiet. Der außerste Puntz, welden damass bie Pest im Norden erreichte, was bad auf der Grenze von Bestarbien und des Butonian tiegende, 3 Meilen von Execnowih entstente Doef Nowoscille, welches durch einen Bach in zwei Palferabiet gether. Mit wood bie andere zum öhlereichschen Bestarbiet gehort. Mit werden bei andere zum öhlereichschen Bestarbiet gehort. Mit werden damas in Galigien durch blesse Erscheinen angeregt, boch verhinderte ber aufgesetten Perkett Peste Grobon die weitere Leebeitung.

In Tucitow, einer Sandeleftabt von 5000 Ginwohne n. hatte bie Deft vom 9. Novembee 1824 bis jum 3. Betruar 1825 allmablich 49 Einil . Cinmobner und 34 Colbaten, im Bangen 83 Derfonen befallen, von melden 75 farben und nur 8 bem Tobe entgingen. Die fcnelle und tobtliche Bemait bes Uebels mußte alle Rraft und Ginfict auf. forbern, um ber fernern Berbeeitung bes Defiftaffes Schranten ju fegen. - 3m Hmfreife ber nach bem Ausbiuche ber beft gefpereten Baufee, welche gtud.ichermeife an einem Ente ber Gratt, und fammtlich nabe beifammen lagen, murbe pon ber Befanung fogleich ein 6 Auf tiefer und 3 Rus breiter Graben gezogen, an beffen außerftem Ranbe Militar. machen, beren jrte von ber antern nur to Schritte entfernt mar, mit fcarf gelabenem Gemebe alle Bemeinfchaft ber eingefchloffenen Saufee, fomobl mit ber Stabt, ats unter fic feltft, verbinterten. Die Bebaube inneehalb biefes Beabens murben mit Chlorbampf burchrauchert, alles bol; berfelben mit Lauge gemafchen, tas Bettjeug, Lagerftrob und bie in ben lenten Tagen benutten Rleibungeftude ber Bemobner im Kreien perbrannt, bie übrigen Cachen geluftet und gereinigt, bie Sausthiere gelottet, und bie Deniden, nachtem fie mit fart nerbunnter Edmefelfaure gemafchen maren, mit neuen Rleitern verfeben. Alle von bee Rrantheit bereits Befallene murten in ein geräumiges und freifehenbes baus gebeacht, meldes jum Deft . Lagareib eingerichtet, und nach ben Be felechtern in smei Abtheilungen gefonbert, gleichfalls mit ei. nem Graten umjogen und mit Badtroffen umgeren mar. Brei Merate und eine binlanglide Anjabl gang in gegerbtes Peter getleiteter Barter, Die fich freimillig ju tem Befdaft erboten batten, beforgten bier bie Rrantenpflege, Go oft ein neu Erfranfter ine Lagareth gelangte, murbe in bem Daufe. bas er perlaffen, bie eben ermabnte Reinigung mieberholt. Die Benefenen mußten, nachtem fie mit vertunnter Edmefelfoure gemaiden unt mit neuen Rleibe n angeiban maren, ein Quarantainebaus begieben, mo fie noch 24 bie 40 Tage bephachtet, und bann nach einer nochmals voegenommenen Reinigung ale unvertodtig entlaffen murten. Die Tobten begeub man auf einem entfernten Reite nadt, abee unten unt oben mit einer biden Lage son ungelojdtem Ralf um: geben.

# Die Teft gu Ronftantinopel.

In Konitantinopel ift Jahr aus, Jahr ein biefe Geißel Gottes thatig und nichts befto weniger fant es Miemand in, fich beftolt von feinen Gefchaften abbalten gu faffen. Ge verlehr fich, bast bie Europäre bie Boritot ba nicht aus bem Auge gu laffen gendigf nie bief glieb bem Bufenhalte bafelbi viel

Unangenehmes. "Beeuhren Gie Diemanb!" befommt man ale Mitgabe und eefte Regel gu jebem Gange auf ben Weg, und muß nun in engen, polferfallien Steagen über biefe Befoegniß angfilich machen - fic burch bie Leute mit Bewandtheit wenten - forgen, bag Die Rleiber nicht an ben Rleibern ber Borabergebenben ftreifen, und bie Gefichter fpaben, um ben feant Musichenben auszuweichen. In ben eeften Beiten, bes Aufenthaltes gu Ronftantinopel, mo man ftreng barauf halt, pflegt man nichte ju faufen, ohne fich an ben gebeangten Buben gu beeifen, ohne mit Bangeichen langfam und ungefchieft bie Cache gu faffen und umgumenten. Bei affer Boeficht gefchieht es boch jeben Tag, bag wenn auch Du an Riemand fofeit, Die 2inbeen an Dich ftogen, und Du baft nun ben Benug, in Bangen und Breifel ju baeren, ob iegenb ein Beiden ber Berpeftung fich tunb gebe. Raum fommt man nach Saufe, fo muß man , beeubet ober nicht berubet, fich umfleiben. - 3ft nun bas Gefte ber Gaff, fo wied man beeauchert, alle Rleiber und Bafche gelaftet, und bad Bimmee mit bem abicheulichen Dampfe vollgefüllt. 3ft man vollente auf bem Befeitan ge. mefen, ben man ale bie Blege bee Deft anfeben fann, und mobin man boch muß, well biefe Bauten unter bas Meefwaebigite ber Saupeftabe geboren, unb 211. led, mad man bebarf, bort und oft nur bort gu finden ift, fo nehmen biefe Raucherungen gar fein Ente, benn man hatte fich beangen muffen burch Taufente und Taufenbe von Menfchen, und burch bie Menge von Baaren, Die ba bin und wiebee geichleppe werten. Da bie Deit augerbem bas taaliche Weiprach in Ronftautinopel ift, und oft bie Babl ber taatid an biefee Rranfheit Sterbenben einige Sunberte übeeffeigt: ba noch augerbem von Belt ju Beit bochft traurige Galle auch ben Unbefangenen aus feiner Rube und Buverficht reifen, fo tit ffe mabelich wie ein bofer Traum, wie ein Mip, ber mabreut ber gangen Beit feines Aufenthaltes in Ronftantinopel ben Reifenten brudt. Rach und nach befeeundet man fich etwas mit Diefem Comeete bes Dionpfius, aber man teaat bie Furcht por ihr wie einen Dornenguetel, ber bei jetem Schritte fich fubibae macht. Die gerinafte Uebelfeit. Die man empfinbet, verfest in Ungit, und wirft feiber nicht wenig auf bie Bebienung, fo bag man einige Tage gwiften Mingit für Leben und Tob um eines nichtigen Ropfwebes willen ober einee Erfaleung ver-I.ben fann. Die Comptome ber Deit find febr veefcbieben, und es ift fcblechterbinge unmbalid, ibe, bepor fie ju einem gewiffen Grabe-gelangt ift ,. einen beitimmten Beichen.Charaftee belaulegen.

Eine ahnliche Furcht eelebte ich (fagt Ritter Peo-Tefch von Often) im Jahre 1824, ale ich am Abenbe, nachbem ich bas Arfenal befucht hatte, mir ben Ropf befdweet fahfte. 3ch mußte, bag mir, ba ich ins Bagno (Cflaventerfee) getreten mar, ber Bachter angerufen batte: "Die Deft ift in tlefem Saufe !" und baft ich balb baeauf in ber Tauwerfftatte burch eben ble Gefangenen aus tiefem Bagno, ein paar Dunbert an bir Babl, geben mufite. 3ch batte Reinen berührt. feiner mich, aber ob mein lleberrod nicht an ibre Rleiber geftreift - ob von ihren Boffjaden nicht ein Daar (genug, um eine Ctabt ju verpeften) auf mich geflogen mar, ob ich teines mit bem Guge aufgefaßt batte, ba ber Gufftelg eng ift und oft nur über ein Bretden megfabrt, bas, natarlid, tonnte ich nicht wiffen. Drei Tage, in welchen man bergleichen Dinge au eemagen verpflichtet und getrangt ift, bauerten mir breifig. - Legeen Samftag mar ich in einem Daufe au Deea (Ctabrtbell von Ronitantinepel) für ben Abend gebeten. Der Birtel mar jablreich, und unter mehren, febr angenehmen Rrauen flellte man mir auch bie Gemablin bes englifden Dolmetfchere, bes heren Boob por, eine augreft greige Geftalt, jung, fein und burch eine gemiffe Griffe und Riarbeit in ten Bugen febr angenehm. Dan fagte mir außer Anbecem, bag fie an Diefem Abend fich babe entichnibigen woften, writ fie fich nicht gang wohl fablte; - bag man aber in fie gebrungen batte - und feste bei biefer Belegenbeit einige Merigfeiten aber ben Geminn ihrer Begen. wart für bie Gefellichaft, und was ba fonft Citte und Soffichfeit ift, bei. Um nachften Tage bieß es, fie babe fich legen muffen; am Dontag aber brach bie Deft mit Deftigfelt bei ihr aus, und Dienstag Morgens verschied fie. Dente an ble Mingit Affer, welche am Camitag mit ihr gufammen maeen - neben ibr Plag auf bem Dioan genommen ober fie berührt batten! -Gin fcones Beliptel elrerlichee Liebe gab bei biefer Gelegenheit ber Bater tiefee flebensmarbigen Gran, ber ihr Bett nicht verließ, ale beceite Miles, wie vom Schreden gejagt, aus ihrer Rabe gefioben mar.

Run baft Du ein Bilb con biefer ichlimmften ter Beifeln bee himmele, bie unbegeeifich, verhalt, chne alles ertennbare Befet wirft, bente fcont, morgen trifft, jest buech ein Staubchen totret, und ju anbecer Beit felbit an bem Berabrenben achtungelos voeuber. gebt. Blefe haben fic bemubt, ihr Befen au erfoefchen, und Danche wurden bas Opfer iheer beibenmurbigen Bemabungen , fur bie frin Reang auf Erben gegeben wirb, und bie nicht weniger Duth erfrebern, als oft ber fabnite Rrieger beaucht. Debr ale alle Merate, welche in ben neuern Beiten an ihrer Runft gu Deiben und Opfern wurden, bat ein beuticher Mrgt, Rofenfelb gethan, ber, wenn ich nicht iere, vor 6 Jahren ftarb. Rofenfelb behauptete, ein Dittel gegen bie Unftedung gefunden gu haben, und gab bievon erftaunenswartige Proben. Er berabrte baufig Deft.

frante und folog fich mit ihnen in bemfelben Bimmer ein: er bebiente fich ihrer Rfeiber und Bafche; er ging fo welt, bag er fich an ihnen in bas Bett legte, nachbem er aupor ein marmes Bab genommen batte. um alle Doren ju öffnen. Er batte fich außeebem einen febr treffenben Bild aber bie Doglichfeit ber Rettung ber von ber Deft Befallenen ermorben. Dan folug ibm vor, im Deftfpital ein 40eagiges Bufammen. fein mie ben Rranten auszuhalten, und machte ibm hoffnung, nach Berlauf biefer Beit fein Gehelmniß aut ju bezahlen. Rofenfelb nahm ben Untrag an, that, wie man verlangte, und ging fo welt, fich auf bie befeuchtete Daut mit bem Deftgifte, ans frifden Beulen genommen , einzureiben; er befand fich fcon aber 30 Tage in ber Probe; am 5. ober 36. Tage beffiten ibn Uebelfeiten und am 39. ftarb er. Die Umftanbe feines Totes maren fo wenig erhoben, bag fein Unbang bebauptete, er mare von Denjenigen, welche bie Deftipitaler balten, vergiftet worben, weil biefe ihren Brotermerb retten woften. Co ichquerlich biefe Uniculbigung ift, fo wenig Grund fie vielleicht bat, fo moglich ift fie bennoch. Baron Tefta, ber Rangfer ber Diterreichlichen Internuntiatur, ein Dann con Ginfict und Bahrheiteliebe, welcher ben Rachlag bes Berftorbenen amtilch aufnahm, verficheete mich, in ben Papieren beffeiben nichts Rlares uber bie Dittel gefunben ju haben, womit er fich gegen bie Beft ju vermabren geglaubt hatte. Eine Menge Bebeine und trodene Deftbenlen, Berftorbenen abgenommen, jum Theil in Erude gerichnitten und an Faben wie Perlen aufgefaßt, ober auch ju Puloer gerleben, lagen in beffen Raften. Der Bebiente Rofenfelte fagte aus, fein Dere habe jeben Morgen ein Pulveechen aus geriebenen Rnochen geftorbener P.ftfranten eingenommen und jene Beulenichnure am Salfe getragen.

Das Schreiben eines beutiden Arstes, Dr. R. 3.fob Rofer, aus Ronftantinopel vom 3nli 1834, enthalt mehre Bemertungen über bie Unmiffe beit ber Mregte und bas idledte Berfahren mit Deftfranten in tiefre Stabt : senbe Juni 1834 melbete fich bie bas gange Jabe binburch bier in Ronftantinopel einzeln vertommenbe Deft in ber fogenannten th beilung ber Grabt Galata. Diefe mit einer befondern Dauer umgebene Abibeilung ber Stadt ift ungeberer broil. fert, und mit ber fcmubigen, elenben Bobnungen barmoni. ren bie noch fomupigern, fintenben, engen Strafen. Der erfte Bell tam bei einem in einem Priva baufe nacht meiner Bobnung mobnenten Reifenben por. Er flagte über Dite und Broft, große Abgeichlagenheit in ben Gliebern, Ropfmeb und Erbrechen. Der beibeige ufene Mrgt fab noch bagu eine trodene Bunge ; - alfo hatte er bie Deft. - Nolens volens, obne baf jest bem armen burftenben, nach Baffer ledgenben Rranten Jemand etwis reichte, und mabrent jest b.e Daus. eigenthumer hauptfachlich beidafrigt maren, Gachen von befonberem Berthe in bis Dichbarbaus ju bringen, aus gurcht bes Beraubimertens burch bas jent im baufe bert meebenbe Befinbet, muebe er jest ine griechifche Gpis

tal gebracht. Der bodverbiente Mrst aber lief in ben Raffebbaufeen umber, nm bat Gefdienenfein bee Beft in Balata und feine Berbienfte nm bie Menfcheit bned eine folde Entredung anfanpolannen, menn ibm gleidmobl ein anbecer Megt feiner Ergablung nad ben gerechten Ginmuef machte: sibm fdeine biefee Ball fein Deffall zu fein. - 3ft in Ronfantinopel Gince fur verveftet ertfart, wonn oft nur bie Musfage eines alten Beibes pher bummen Turfen gebort. fo bolt man ben nadften beften Lafteager von der Steafe, padt ben Rranten auf bas auf bem Ruden baggenbe fattel. abnliche Teagfiffen und teansportirt ibn ins Gnital. 9f er ein Grieche obee Armenier, fo wieb er in bas fur biefe beftimmte Spital gebracht, ber Reante gewohnlich ans Dece getragen, Die nachke befte, jum gabeen allee Denfchen be-Rimmte Cajite-(Raba) genommen und bamit ans Spital gefabren. - Das bans, moein ber Rrante mae, mieb jent acmobnlich 40 Tage gefdloffen, und bie Bemphnee teffelben gieben aufe Land in ein eigenes Sans pree erhautes Beit. Dad 40 Tagen wied bann bas baus gemafchen, gerauchert unt es sieben bie Bemobner mietee ein. Rach fenem mie ale eeften befannt geworbenen gall murbe jest bee garm von bee Deft digee. 3m Gafata uab vorgüglich in ten baran grengenben, von pielen europaifchen Befanbten bemobaten Deea maet nun jebes Daus eine Quaeantrie. Em Gingange in bas Saus ift ein bolgeenes Gilter; bepor man übee biefes baef, wird man jum Erftiden tuedraudeet. Die baus. bewohner, tie Berfebr mit anbern Menichen baben muffen, balten für bie Rommenten eigene bolgeene Stuble. In meiner Bobnung ift ein Schiefeeftein tee Greifezettel, meil bad Dapier bas Defigift leidtee tragt; meter Cerpiette noch Tifch. tuch betommt man jest mebe beim Bffen; man merft lich ten Gtubl genau, um nicht auf tem eines Unbeen ju finen : bas Belb wirft man in gefauertes Baffee und empfangt es tacaus; anf ten Steafen geben tie Derfden gleich Bedt: meiftern, mit ihren Gieden linte unt rechte bie Boenbeegebenten parirent, tamit fie nicht an bie Rleitee eines Antren anftreifen. Die Beicfe auf ten Doftbureaus otee auf ten Rangleien merten mit langen Bangen eegeiffen, tuedeaucheet, (furg, es gebt fo arg, wie einftene bei ber Choleea in Deutfdland ju.)

Gine teodene Bunge entideitet oft, um ins Teffrital ju fommen, unt gebie ine Deffipital, tann beift es. wie ein Brangofe fic ausbiudte, bee neulid anf tem Ruden eines Laftragere por einem Raffebhaufe poebeigeteagen murbe, anb ein geeund ron ibm berauseief: mas gibis? mobin? -Brieu, in bee ante n Belt feben wie und mietee; es gebt ine Deffpital . - 3mei biefer Beffp'tales liegen am futliden Theile von Roaffantinopel, vor ter Ctatt, an ben fogenannten 7 Thurmen, ungefabe 200 Edritte von ber Glabtmauer entfernt, namich tas aemenifde, geofece, bas im Rothfall mehre buntert Reante faffen fann, und bas fleinece, griedifde, bas gleich baneben liegt. Die Lage biefer Spitalce ift gefund, fo mie bie Banget smedmatig; allein Die Leitung, Die Beemaltung beefelben ein Beauet! - 30 es eriftirt vielmehr gae feine Becmaltung, noch Leitung; benn ber bie Mustagen nnb Roften befteeitenbe Borftanb fiebt bas Spital niemals. - Das fogenannte frangofifche Spital liegt gang bidt an Bera, am fogenannten großen Tobten. ader. - Benn ich bier bffentlich erflace, baf ich biefe Inftalten fue peivilegirte Debedergenten halte, fo ift mobl bier in Ronftantinopel Reiner im Grante, Diefem meinem Glauben einen gegrunbeten Einmnef ju machen. Rue Gelbgieeige und gemeinte Befinbel, bas fich auf feine anbere Beife fort. jubringen meis, widmet fich bier bem Rrantentienfte, und mer meiß ed? mer ficht es, menn viele tem in feinem Rammerchen abgefonect, einfam nun b'reisfen baltegenen Reenten die Bnegel abichneiben? Mit Schauber muß ber in Ronfantinspel fich befinenbe Germbe in feiner peetaren Lage an ben Ball eines Cetranten benten.

In ben 3abren 1835 nnb te836 mutbete bie Bet in Bonfantinopel mit geringen Unterbrechungen fast immer foet, und feibft im Dezwiber 1836, wo fie en Starte verlocen batte, muebe fie mit ber Radtebe bes Gubwinbes bbaariger mut bibbtider ut fapune. Afglich faeben über 1000 Menichen.

Die Deft in Bagbab im Jahre 1831.

3m Anfang bee Jahres 1831 fab bas Bolf von Bagbab in angftlicher Spannnng, boch unthatig bet boppelgen Geiftel bes Rrieges und ber Deft entgegen, und'es maetete nicht lange, ebe bribe, furchtbarer als . Mfles, was man befürchtet hatte, über bie Gtabt famen. Die Deft, welche Bagbab ungefahr ein Dal in 10 Jahren, boch gewohnlich giemlich leicht beimfucht, brach blefimal gegen Enbe Mara ans, und mathete fo febr, baß pon ber Bevolferung von Bagbab (mebr als 80.000 Menfchen) 7000 in ben erften -14 Tagen ftarben. Aber erft nach Berlauf biefer Beit mnche bie tagliche Sterblichfeit mit mabrhaft furchtbarer Ecnelle an, bis fie gegen Enbe Mpril ihre größte Dobe erreichte, Die nicht viel weniger ale 5000 Tobrefalle taglich betrug, fo bag bie Bevolferung ber Ctabt nach amei Monaten auf eima 30,000 berabfant. In Diefem Sabre batte bie Deft ben furchtbarften Grab errricht, ale bie Riaffe Guphrat und Tigrie anf eine fett Menichengebenten nicht erborte Beife anstraten unb bas Band in ben untern Theilen ihres Laufes oofffan. tig unter Baffer fenten. Die Mauern ber Etabt bielten bas Baffer einige Beit fang ant; in ber Racht vem 26. Upell aber murbe ein Theil ber Mauer auf ber Rorbmeffeite ber Statt untergraben und ftarate quiammen. Run brach bas BBaffer berein, gerftorte 7000 Saufer und begrub in ihren Ruinen 15,000 Menichen, pon benen viele frant an ber Prft tarnie. ber lagen, nibit einer großen Menge unbegrabenet Tobten. Die, welche bem verheecenten Glemente ent. rannen, jogen fich in biejeulgen Theile ber Grabt, melde unverfehrt ober minter verwuftet maren, und murben in bie Baufer ihrer Freunde anfgenommen, ober brangten fich, oft 30 an ber Babl, in bie Saufer, melde von ben Gigenthumern verlaffen ober burch bie Deft verobet worden maren; ba con Tag ju Tage noch einzelne Saufer burch bie Baffe fluten gerfiert murben. fo marb bie Bevolferung foremabrent anf el. nen engern Raum jufammengebrangt, und biefe lieber, fcmemmung fann bemnach als eine ber nachften Urfa. den betrachtet werben, weghalb bie Deft eine fo bei. fpiellofe Berbeerung anrichtete. Dieg Bufammenbran,

Tobten ju begraben, hatte auch noch bie Folge, bag ble grauenerregenben Ggenen ber Deft fich vor ben Mugen ber leberlebenben verzehnfachten. Die Begrab. nifplate fint im Often gewöhnlich außerhalb ber Ctabt. Diefe waren an Bagbab unter Baffer gefest, und fo lange aberhaupt noch Rrafe und Reigung vorhanben mar, bie Tobren gu begraben, mußte jeber offene Plag, Etragen, Mofdeenhofe und Ctalle Raum zu Grabern bergeben. In einem hinterhofe murben in Beit von 1 1/2 Tagen nabe an 100 Graber gegraben und mit Leiden gefüllt; es mar furchebar angufeben, wie bie Tobien ohne Garge auf Tragbabren ober auf Gfein berbeigebracht und auf ben Boben gelegt murben, bie bas Grab far fie bereitet mar. In ber Unfangeperiobe ber Dift murbe noch bie bertommliche Gewohn. beit allgemein beobachtet, bie Leichen gleich ben Dumien in Baumwoffengeug eingubuffen, ale aber bie Baumwollenzeuge theuer wurden , fo fauften bie reich. flen Gingebornen, um wenigstens einige Ehren bes Begrabniffes fic zu fichern, ihre eigenen Tobtenfleiber von bem einzigen Manne, ber bamale Baummollengenge verfaufte. Aber mit ber machfenben Sterblichfeit fant bie Rraft und bie Reigung, bie Tobten gu beerbigen. Die Leichen murben auf ben Etragen ausge. fest, mo fie gierig verfchlungen murten con ten gefragigen Sunden, welche in ben Grabten bes Orients in Menge porhanten finb. Derjenige zeigte noch gro. fe Beforgnis um feine Totten, ber fie ans felnem Daufe fortichaffte und in ben Glug marf. Es geborte au ben ergreifentiten Gzenen, bie Menge pon fleinen Rinbern ju betrachten, bie ihre Eltern und Bermanb. ten verforen batten , und nach ber gemobnten Pflege und Rabrung flaglich in ben Etragen fdrien. Wenn man in bie Gtragen blidte, fab man flatt gefcaftigen Rramern und Sandwerfern, fatt bes flatiliden Rauf. manne und Echreibere im langen Rleibe, ober ber muntern Gruppe bes Bolles, welches lachte, rauchte und an ben Thuren ber Saufer fic Gefchichten ergabite, nur bie Tobten und Cterberben; bie und ba blog fdritt ein Gingelner beran und trug ein Banbel Rranter, eine 3wiebel ober eine Rofe als Coummittel gegen bie Unftedung in ber Sanb. Micht minber bradenb mar bamale und fpater tie Sungerenoth. Die Ueberichmemmung fonitt bie Bufuhren aus bem Lanbe ab, und nichte marb gefauft ober vertauft. Dan tonnte fich feine frifden Borrathe irgend einer Mrt verfchaffen, und felbft bie bobern Rlaffen, melde gewohnlich einen Rornvorrath haben, famen mandmal an bie Thuren ter Guropder und baten um ein Eract Brob, mabrent bie armen Uraber ber Ctabt ibren Bebarfniffen baburch abzuhelfen fuchten, bag fie bie Danier erbrachen , wo fie Borrathe vermutheten. 216

gen ber Bevölferung und ber Mangel an Mitteln, ble bas Wetter marmer wurde, nahm ble Wuth ber Pest Tobten zu begraben, hatte auch woch bei gelage, da b; ble meisten Kranken genafen, was vorster selten ble grauenerergenden Seenen ber Pest sich vor ben Ball gewesen mar, und gezen Ende Mal, ungefähr Ungen ber lieberlebenben verzespischen. Die Begräb 2 Monate nach bem Ansange ber Pest, sonnte man nißplage sind im Piten gewöhnlich auserbalb ber Stadt.

#### Die Deft in Smprna im Jahre 1831.

In ber Mitte bes Muni mar bier bie Rrantheit auf ihrem bochiten Puntte; auf allen Rirchbofen ber verfchiebenen Rationen, pon benen Emprng bevolfert ift, fliegen Graber empor. Unter ben turfifden gaft. tragern mutbete bie Rrantheit am fartiten, benn fobalb einer oon bicfer Rlaffe ftirbt, tommen bie antern ju ihm, mafchen ihn und tragen ton gu Grabe; mte groß auch bie Grerblichtett fein mag, fo geben fie boch biefe braberliche Corge nicht auf. Diefes toneraftirt auffallend mit ber Berlaffenbelt ber Rranten von anberer Religion, mobel man jeboch bie Suben auenehmen muß. Bei biefen Lettern befteht eine Berbindung für bie Beiten ber Deit; fobalb einer pon ibuen von ber Rrantheit befallen ift, begeben fich mehre ju ibm, ermuthigen, troften ibn, fprechen mit ibm con Millem, mas ibn intereffiren fann und tommen feinen fleinften Bebarfniffen guvor. Go verläßt ibn ber Muth nicht, und mahricheinlich ift bieg bie lirfache, warum fo viele oon ber Deft ergriffene Juben bem Tobe entgeben. Bei ben antern Religionen fliebt Miles von bem Befallenen binmea und überlaft ben Ungladlichen ben Banben elenter Diethlinge, Die oft feinen Tob befcbleunigen, um ibn berauben ju tonnen, Gar biefe Miethlinge, Leute aus ber unterften Rlaffe bes Bolfes, bie far boben Lobn bie Beforgung ber Rranten abernehmen, mar bie Beit ber Deft eine Beit bee Jubele, und fie ergaben fic ben gageffofeften Musichmeifungen. mabrent bie Ungludliden um fie ber wom Tobe weggeraffe murben. 20,000 Menfchen verliegen bie Grabt und begaben fich in tie umliegenben Orte, mo bie fcblechteften Wohnungen ju übermäßigen Preifen gemtethet murben. Dafür maren bie Strafen ber Stabt obe; nur ble und ba fab man Leute aus bem Botte ober einen Raufmann, ber nach feinem Romptoir ging, mit einem Stode bemaffnet, um Affes, mas ibm begegnen fonnte, von fich abguhalten. Gine gang fonberbare Grideinung in Empra mar ber fogenannte Peftjube, mit Ramen Cabafacca. Cobalb man nur vermuthete, Jemant fei von ber Deft befaffen, fieß man ibn rufen; ein einziger Blid von ihm enifchieb bie Frage: war bie Peft ba, fo zeigte er mit berfelben Echnefligfeit bie Etelle an, mo bie darafteriftifche Beule ber ichredlichen Rrantbett au teimen begann. Dan unterfucte alfobalb und fanb ftete ben Musfpruch richtig; niemale taufchte fich Cabafacca. Dilemanb

fann fagen, woher blefer Mann feine Kenntniffe gefchopfi bat; aber die Richtigkeit ber Thatfache beweifen Taufende von unnerwerfilchen Zeugniffen. Wenn die
Poet fir scheußliches haupt zu Smprna eehob, erhob
auch Cabasacca fuhn bas feinige; ein wahrer Richter
ber Unterweit, entging Keiner bem Dobt, deffen liehelie
er aussprach; wem er dagegen Leben verbich, ber
wurde auch furz darauf gesind. Gabasacca fannte
fein Mittel gegen die Keanscheit; er hatte nur die
Gabe sie zu erkennen, und anzugeben, ob sie tobrilich
eie ober nicht.

3n Smpena und beffen Umgebung eichtete bie Deft 1837 bedeutende Becheerungen an, und mar auch in Bruffe und ben umliegenden Ditid eien aufgebiogen.

# Die Peft in Egypten im Jahre 1834 unb 1835.

Die Deft brach im Monat Juti 1834 querft gu Mierandeten aus. Da i boch in Gappten große Dinc tie Entwickelung bes Gififteffee bemmt (f. C. 221), fo nurben mabrent bee eeften Monate nur wenige Menfden ein Opfer ber Geuche. Gegen Enbe bee Do. vember nahm jeboch ble Babi ber Opfee bebeutenb gu, und eeft jest bachte man baran, einen Gefunbheite. Roeton um ben Berb ber Rranfheit ju gieben, um ihre weitere Berbreitung im übrigen Egypten gu vce. buten. Diefe bellfame Dagregel muete jeboch ju frai in Musführung gebeacht, benn nur gu balb ergriff bie Ceuche Die Goltaten bes Rortons felbit, und Die Deit beach in mehren Dorfern aus, Die ber Gefahr bereits entronnen ju fein glaubten. Bon nun an beritete fich bas Uebel ungehindert an ben lifern bes Dil aus, und nachbem einige zwifdenliegente Puntte ibee gerbeerente Buth empfunden batten, tam fie gegen bie Mitte bee Januar nach Raieo. Gine gange europatiche Ramitie und cinige Berbern (Bewohner Ober . Gapptens) maren bie erften Opfee. Der Gefundheitegeh befahl, Die verpefleten Saufer ju cernieen, und ja ve.binbern, baß bie mit ben Erfranften in Berbinbung geftanbenen Peefo. nen mit ben übeigen Bewohnern ber Grabt in Berub. rung famen; offein biefe Bortebrung erwies fich als fruchtlos, weil aus Unter. Egupten taglich neue Deftfrante anfamen, und bir Mtaber, bie fich bor ber Quarantaine fürchteten, Die Tobten fieber in ihren Dasfern begruben, ale ber Beborbe Ungeige machten. Co .marbe benn bas U:bel immer verheerenber, und nun verfchlogen fich bie europalichen Raufleuse in ibre Saufer und brachen jebe Beebindung nach Mußen ab. Die Dieneeichaft mußte Die Lebensmittel berbeifchaffen, bie nicht eber in bie Ruche famen, ale nachbem man fle gupor in Baffer eingeweicht batte. Der Bicctonig, von bem Geneeal . Conful begleitet , fluchtete fich nach

Ober . Egypten, und alle Schulen, Gabriten und öffent. lichen Unftalten murben in Quarantaine gefent. Bom Upril bis Enbe Mal richtete bie Rrantheit furchtbare Bermuftungen an. Die frangbfifchen Mergte bemiefen fich mabehaft belbenmuttig; afte Spitaler maren mit Pefifeanten überfallt, Die Zag und Racht Die geoffte Coegfatt in Unipeuch nahmen, und bennoch begaben tie Bergte fich unverweilt in jebes Saus, mo bas licbel quebrach, und wenteren alle Mittel ibree Runft fo lange au, bie ber Reanfe genas ober ftarb. Maer Bemubungen ungeachtet fonnte jeboch nue eine febr fleine Ungahl gerettet werben; tagilch eelagen von etnee Beooiferung von 200,000 Geelen mehr ale 1800. In 4 Monaten batte man in biefee Grabt 60,000 Beiden beerbigt. Bon ben europaifden Meegten ftarben 7, bie übrigen tamen gludlich burch, obgleich fie mehee Monate lang Peftfronte behantelten. Befonbere Grmabnung verbienen Dr. Gifcher aus Munchen, ein Eranter, Ramene Gattant, und Die frangofifchen Meegte Cive Ben, Balard, Duplaneau und La datfe. Wigen bie Mitte bee Juni lief Die furcht. bare Couche enblich nach und armofpraeliche Beranbe. eungen mirften gu' ibeer linterbrudung mit. Buerft legte fich. ber eeftidente Gutweftwint, tee Dit begann ju ficigen, bee Thau fiel ftarter und bie Conne rabere te fich ihrem Commer Colflitium. 2m 24. Juni mueben afte Quarantainen aufgeboben und Die Geichafte gingen ben gewohnten Bang. - In Meranbeten finb von 23,000 Menfchen, ble nach Entfernung ber Flotte. bee Sofes und ber vielen Fremben übrig blieben, 3 bie 5000 geftorben, 8000 mutten von bee Deft gebellt, und nur 9000 blieben fonach veefcont. Rach. bem bie Gribemie Rates vertaffen batte, jog fie fich ben Ril, und gwar am Hem oon Damlette bingb, beach au Damierte felbit gegen Enbe Juni mit geofter Deftigfeit aus und ver'dwand eeft Enbe Muguft. Gie batte mithin binnen einem Jahre gang Micber . Gappten Die Babl bee von ibr in cans Ganpten bingerafften Opfer wied auf 200.000 angegeben, Deb. re Doefee farben ganglich aus und bie Ernten blieben auf ben Gelteen fteben, weil ce an Sanben fehlte, fic einzubringen. In Rafro fanten mehr als 1700 baufer leer, beren Bewohner bem liebel fammtlich erlegen maren.

# Die Deft in Berufalem im Jahre 1834.

Im Johre 1834 mutbete die Beft in Jerusalem febr arg. Auch bas fatholische Riofter blieb tießmal nicht verschont; alle Boefichismaftregeln wareu frachlos. Wan bat in jenem Klofter die Eitre, daß, sobald die Rachricht vom Ausbruche der Pest eintrifft, in Gestlicher, nachdem er sich burch die Ererbe-Geftamente gestärts hat, bas Roste vertägt, um fich bem gestittichen Beistande ber Pesteanten feiner Reigion ja moldnen. Jeben Tag gibt er feinen Bendern im Alssfer burch ben Klang einer Glode vor bemfelben ein Beichen, bag er von der entieplichen Seuche noch nicht ergestiffen fei; schweigt das Gloden, 0 sift ein Beichen, daß er bon der entieplichen Seuche nach bem Eonoent tritt an feiner Stelle dad Amt eines Panuglarios (Pestpriester) an. Ruspollten nimmt er vor ihrem Tode die Beichte ab; jeden andeen Maubensigenossen, ohne Unterficied der Kreife beilent er leiblich, We fich fich die, bei ig Glitte Ist einem Jahre 1834 find 19 Franzisfaner als Opfer ihres Eistes mit einem Prevolomus gefalten, zu dem den Bertien mur ben Griebe were Wiese bereiters and wer ben Gebrieben nur der Wiese bereiters and

Im Jahre 1836 muthete die Beft in mehren Linden mit tellanbigen Meere, und hand brobed an den Genam tet melligem Aurob: 3m Frühalber 1837 brach frei Eripolis mit heftigfeit aus. In ber Gtatt feloft abter man im Mer jaglich 1900 Cocesfalle, und 1282 Mentigen waren in ber Gtatt foon bat Pefer ber Gruche geworben, Der Gowerneru von Malla hatte burch eine Proflumation befannt gemach, bah, so lange bie Poft in Trivolis so best momente, ber Ringedung ausgesehrte. Frie von best fommente, ber Ringedung ausgesehrte. Frie von best fommente, ber Ringedung ausgesehrte Waare ins Lagareth jugelaffen werben sollte. — Malta blied bis Juli 1837 verschapen, abet in Poros, erne griechten Sich auch is Geste auf; man beffe jedoch ber meitern Berbettung burch bie fraftigen Melregeln, welche bie eine freichigte, Regiecung schaft avorbeite, wurdervorden zu könnte.

# Die Cholera.

Die Ceefabrer, welche nach einer langen Reife fic ben Raften Oftinbiene nabern, ba mo ber Ganges in gableeichen Urmen bem Diean guftromt, merben brech einen granlichen Unblid erichredt, ber afte Greube über Die giudlich vollendete Rabrt verflummen macht, und bas Gemuth bes Unfommlings auf bem Boten ber nealten Mfig mit Echen, Etel und Grauen erfullt. Die Bellen bes Gtromes, bie Bogen bes branbenben Geeufere fpielen mit gabilofen Denichen. feiden, bie, entweber auf Datten und Breter gebunben, ober frei bem Glemente überfaffen, in affen Graben ber Gaulnig und Bermefung begriffen finb. Es finb Die Leichen ber Dinbus (bie Gingebornen Offinbiens), melde bier, alten Religions . Weboten gemäß, von ten Bermantten und Feeunden bem beiligen Etrome abergeben werben, um entweber in ibm ber Muflofung entgegen ju geben, ober bem Rachen ber Reofobile und bem Conabel ber Masgeier anbeimaufallen. Gin peftilengialifcher Beruch bange uber ben niebeigen Ufeen biefer Gegenben, und ift bie Daupturfache bee bore fo banfigen. fo ichredlich matbenben Rauf . und Deepen. fieber, benen por Milen bie in ber Rabe ftationirenben

Truppen fo oft unb fo fonell unterliegen. In biefe Gegenb perlegen unfere Rofologen (Rrantbeitefenner) ben nefprangliden berb ber fogenannten aflatifden Bredrube ober Cholera, benn pon bort, ober überhaupt von indifchen Gegenben aus, bat fich biefe furchtbare Geuche feie einigen und zwanzig Jahren entwidelt, um ibre Reife - burch bie gange Belt an machen, Mus faulenbem Wenfdenblut ente widelte fich, fo fagen jene Merate, bas furchtbare Gife. welches jest unfichebar, in gefpenflifcher Schneffe, balb ba, balb bort ericbeint, um ju veenichten. Dan aber bie faulenben Leichen ber bortigen Gingebornen, ber Sindn, allein bie Cholera nicht erzeugt haben, ift gewiß. Babeent Die grauliche Giere ber Sinbus icon feit Jabetaufenben bie fconen Ufer bes Ganges perunreinigt, bat man boch erft feit Rurgem bie eigenthumliche Rrantbeit fennen geleent, weiche man ient Cholera morbus, Cholera gangetica, affatifche Brechrube nennt. Gle zeigte fich vielfach verfchieben von ber fraber fogenannten Cholera, und ale eine nene Rrantbelt bes Denichengeichlechtes. Reine ber geogen Seuchen, welche bie Beichichte und aufweift, tommt in affen ihren Bagen mit biefer Chofera Aberein , und eben fo wenig , ale wir nachmeifen fonnen, unter welchen wefentlichen Bebingungen tie Deft, mo bie Sophilis, bie Blattern ober Mafern ente fanben feien, fonnen wir bieg von ber gegenwartigen Beißel ber Denichbeit fagen.

### Berlauf biefer Beltfende.

Das Gricheinen ber Cenfenfrau ans Often, mie man Die Cholera benannt bat, tit einzig in feiner Urt. In febr furger Beit batte fie fich fo ungemein veebeeb tet, und mit Millionen ihrer Opfer tie Gebe befruchtet. Gelt bem Jahre 1830 mubet fie unaufhörlich mit berfelben Bodartigfeit foet, und vermindeet bie Bolfe menge ber alten Beletbeile. Bie beim Beginn ihres foredlichen Deceedauges aus Ditinbien, fo verbreitet fie noch immer Bremieeung, Schreden und Tob, und wied von ben Conberbarfeiten begleitet, beren eichtige Barbigung taum noch gelungen ift, aber mobl mit ber Beit, fo boffen wir, gelingen fonnte! Denn lagt fic auch bie Quelle ber Cholera por bem Brelaufe etliches Sabehunberte nicht veeftopfen, fo laffen fich boch ihre verbeeblichen Birfungen vermindeen, und in gewiffe Geengen einschließen, wie es ber menfchlichen Beenunft mit ber Deit und ten Blatteen gelungen ift.

Gine Krauffelt, wie bie Gholeca, bie in fo verfichebenen Graten, und mit ben mannichaltigften Acugerungen aufreite, und in ihrer Gestaltung, Deftigfeit
und Dauer vom Riima, ber Ishreegeit, bem Alter,
Befchliechte, Lebensart zc. ze. machtig bebingt wird,
fann nur in ihren Sauptgagen genau und richtig auf-

gefagt merben; affe ihre Gingelnheiten bervorzuheben, lit bis jent unmbalid. Delitens beide bie Ceude plotlich aber einen Det ober eine gange Begent berein : im Unfang verläuft fie viel rafder ale fpaterbin, und trifft vorzugemeife bie am meiften biegu Geneigten, meghalb auch bei bem Beginn ber Epitemie verbaltnigmaßig immer bie meiften Opfer fallen. Ingmifcen ift fie au manden Orten auch, allmabild fich entwidelnb, jur fürchterlichften Sobe eeft nach einigen Bochen ihres Unftretens binangeftiegen. Bier bis feche Bochen lit fie im Steigen, bann fangt fie an berab. aufinten , bie Rrantbeitefalle merben feltener, ber Berlauf ift minber raich und minter gefaberoff. Raft affer Orten bat man bie Bemerfung gemacht, baf unmittel. bar oor bem Ericeinen biefer Epibemie mebre Bochen lang nur wenige Rrante maren ; bagegen maren fraber afterfet Rieber, befonbere gafteliche, bilibfe, nervofe unb Bechfelfieber tagemelen; felbit viele Raffe von fpae. nannter fporabifder Cholera fanbeten bie Rabe ber inbifden Cende an. 3m Spatherbite und im Binter 1830, befonbers aber im Grabjabr 1831, benbachtete man in Wien mit Unterlaufen einer Urt von Influenga viele leicht rectbiotende (wiederlehrende) Wechfelfieben, ble sont weitsamen Delimitelen harnackigen Wilbergaben leifteten. An ihre Stelle traten gegen Juli und Anguit gableichiere neroffe und gafteliche Fieber, Kolifen mit Durchfall nib Erbrechen, worust fich gegen Ente Auguit einzelne, ter Cholera verdächtige Aranfheites und Ererbestätte ereigneten, Gaft algemein hat man bei Der Ebolera nabegenommen, baff ie fiper Anfalte gern bei bet Racht mache, und zwar besondere in den Gumben zwischen 9 und 12 libr vor, und 3 libr und 6 libr noch Witternacht.

Ein beilimmtes Berhaltniß ber Krauten und Tobten jur Bolfemenge lagt fich burchaus nicht angeben, ba man erfahren hat, bag auch die fleinften Orte bie und ba fehr veles Krante und Tobie, baggen wieder fehr geoße und volfreiche Etabte, 3. B. Wien und Berlie, verhältnifgmäßig nur wenige gehabt haben. Die folgende Busammenstellung einiger gehgen und fleinern Ocie, wo die Cholera in ben Jahren 1830, 1831 und 1832 geherricht hatte, zeigt bieß gur Genuge.

						Einmohner	In ter Cholera		Unter	Unter	ger!	9 3 6
		à	b t	•			Erfranft	Geftorben .	Unter 1000 Gin-	Unter 1000 Er- frantten geftorben	Berhaltniß ber Er- frankten ju ben Lebenben	forbenen ju ben
Mostan						350,000	8576	4690	24,5	546	b. 40fte	1,9
Petersburg	•	•		•	•	360,000	9247	4757	26,4	514	b. 37fte	1,9
Bien	•	•	•			300,000	3980	1899	13,2	477	b. 75fte	2.0 *
Berlin	,	•	•		•	240,000	2220	1401	9,24	631	b. 108te	1,3
Damburg	•	•		•	•	100,000	874	455	8,75	521	b. 1141e	1,9
prag .	•	•		•	•	96,600	3234	1355	33,4	413	b. 29fte	2,4
Breslau	•		•	•	•	78,800	1276	671	16,1	525	b. 6tfte	1,9
Ronigsberg	•		•	•	•	70,000	2188	1310	31,2	599	b. 32fte	1,6
Lemberg	•		•	•	•	50,000	5013	2621	100	523	b. 10te	1,9
Dagbeburg	•		•	•	•	36,600	576	346	15,7	600	b. 63fte	1,6
Brann .	•	•		•		36,000	1540	604	46,2	327	b. 21fte	2,2
Prefiburg	•	•	•	•	•	30,000	1700	400	56,6	235	b. 17te	4,2
Stettin	•	•	•	•	•	24,300	366	250	15,06	699	b. 66fte	1,4
Balle . Elbing	•	•	•			23,800	308	152	12,7	503	b. 78fte	1,9
	•		•	•	•	22,900	430	283	19,5	658	b. 51fte	1,5
Debenburg	•	•	•	•	•	13,000	346	108	26,6	283	t. 38fte	3,2
Tprnau	•	•	•	•	•	7000	800		112,9		b. 9te	>
Grofhbflein	•		•	,	•	1300	400	100	307,7	250	b. 3te	4
Ungarn	•	•	•	•	•	8,750,000	435,330	188,000	49,7	432	b. 20fte	2,1
	•	•	•	•	•	3	319	97	3	304	9	3,2
Rondon	•	•	•	100	•	1,120,000	490	260		530		1,8

<sup>\*)</sup> Rach einer andern Angebe wird angenommen, daß auf Soovoo Menfeten, vom 14. Capete. 1831 bis Anfang Janner 1832, eine Arinnfragdt von iden gewefen fel; demmach einft beläufig auf 66 Gefender ein Atanter. Wenn nun von biefen 4500 Aranten navo arbeiben find, so fommt de bie grefen Boeiltrang eima auf ich ein Teiter.

Die Berhaltniffe biefer Labelle, wenn auch nur annahernd bie Babrbeit begimmend, beweifen ben Ausspruch, bag man auf die Boltsjabl gar tein muthmabliches, gefchneige benn ein ficheres Berhaltniß im poraus aranten tonne.

Die Cholera britt bei Zenen, welche fie vefallt, bald mit, abt bent Borlaufer auf. Im Mnfang ber Ceitemie, wo fie eben fo raid anfalt, als fobtet, find bei weitem nicht immer vorantaufenbe Beiden mohrzunehmen, sondern ber ausbeinenb gefündert Brenft in Begelündert Brenft in Begelündert Brenft in Begelündert Brenft in ben featern Boden, beutlich Berlaufer zu bemerten, bie Relntbette erreicht nur almahlich jere Bobe, nur bilbet fich auch langiam wieder jurüd, ober gebt in ben Tob, ober aber in nuber Krandelien über.

Bo bie Cholera wirffich eintritt, ba vermehren fich bie poraniaufenden Beiden, ale leichte Betanbung, Schmintel, angitvolles Befühl in ber Dagengegent, cumpfer Gemert in ber Stirn, ober in ben Edlafen ic., bedeutent. 3asbejontere feigert fic bie Angitempfindung in ber Dagengegene, unt bas Befühl von Drud und Bufammenfcnurung feigt felba bis zum Rebitopf binauf; Die Diarrboe, mo fie nicht fcon bagemeien, trit ein. Biemeilen tommen auch Rrante por, Die gar teine Diarrhoe baben; folder, Die menia baben, aibt es febr vicle; bem Durchfalle meiftens febr balb folgent, feltener tentfelben vorangebend, mirt bas Erbrechen beobachtet. Defter, vorzüglich gegen bas Ende ber Epidemic, bat man Epul parmer ansbrechen feben. Es gibt übrigens and Cholerafalle, momit febr wenig, oter gar fein Erorethen verbinden ift. Rebit gleichzeitig and ber Durdfall, fo gibr bief bie foge. nannte trodene Chelera. Gine bejonbere Jorm ter Cho. tera hatte man an mehren Rranten au Mifoleburg in Mabren beobachtet. Dieje fingen namlich febr bale, nachdem Die ernen Beiden ber Cholera fic bei ihnen eingestellt batten. an, in einen tiefen Schlaf ju verfallen, und üverließ man fie bemfetben . fo ermachten nie nicht mehr baraus. Unbere bagegen fingen ju rafen und ju toben au, wollten im Freien fein, und maren taum gu bantigen. Durch raiche Blut . Ent: giebungen, falte Umiblage, überhaupt burd eine fraftige Antiphtogose perimmant tiefer furor cholericus, fie famen jur Befinnung und Rube , pernelen in Golaf und genafen idnell.

Sirte einem Cholerafranten mabrent bem flatften Arfalle eine Aber gosset, oh ließt, eienbere wo es etwatielt gefähiett, gar tein Blut, ober nur nenig; mandmal gedingt ei inbestin, burch Reimanen, Streichen, warme Baber ist, einiged Blut im Strome berauszubeimaen. Es entbilt nach Dr. Demann weniger Chifaliare, als bas ber Gefünden, und bietet sent, außer bem Mangel an Blutwaffer, nichts Erfelbigtes bar

Bei Reugebornen, bie von ber Geofern befullen, morben, fann man zwei den, bet ber Kreinfeiten, nud juar bie leichtete Aorm (Cholorine), und bie ichmerere, ausgebiltete, mether einer ieben Neugebornen, ben fie ber geken firt, bei jeber Art von Schandlung und forställigten Bogen beim gegen beimgeraft bat. Es wurden ju Bien im Gebafdunfe von Beann ber Aranflyet im Gertember bie dae November 1831: 109 Neugeborne bon ber ausgebildeten Ghofera ber gliefen giben bei der der Beiten geben bei der Aranflyet im Gestember bis dass der November Sinder von bei Geborne ben ber ausgebildeten Ghofera bereitlich geben bei der Beiten gestember ib der Beiten geben bei der Beiten geborne bei der Beiten gestember der gestember von ber Ebolera ergruffen, so pelage bie Kranfleit, ohne besindere Gigenfämlisteiten, aber mitter, als bei Ernabelien, was werden, der der Geborne Geborne fich vorgenfüt waren, wurden sich bei der alle ergruffen. Der han dauf bat

Beidlecht beobachtete man, bag mehr Beiber als Danner ber fallen murben.

Ueber die Ratur ter Cholera berrichen bie pericieben. artigiten Meinungen Dan fpricht von einem pegetabiliichen, animaltiden, ja jogar von einem mineralie ich en Uriprung bes coleriden Rrantheitsteffet ober Contaaiums: pon einer Rrantheit ber Erbe ober ihres Luftfreifes. von ber Ginmirfung boberer fosmiider Rrafte : con Mpriaden und Moriaten con Infeften, welche ben Dungfreis geichman, gert hatten, und mas bergleichen mehr. Cine genane Lofung ber Grage uber ihre Ratur, und ob fie anftedent, mirb niele leicht die Bufunft bringen, mir erinnern bier nur, mas ber ehrmurbige C. B. Sufeland in Berlin als Gut Ergebnis aller feiner Beobachtungen und Forichungen über bie Chofera peröffentlicht bat: Die Cholera ift eine neue auslandiiche, and Mien nad Buropa verpflangte auftedeabe, aber nicht freerbare Rrantbeit; ibr Reim immer beriebe, thre Urfane immer llebertragung, aber nicht blog veriontide. ..

### Befdichte und Berbreitung ber Cholera.

Sichrere und bestimmtere Rachrichten , ale biefe, fprechen bafur, bag in ber Iten Salfte bes 18. Sabr. hundered bie Cholera mieberholt und febr bosartig unter einer febr großen Menge von Menichen uf.b in vericbiebenen Banbesfteichen Oftindiens geherricht babe. Man beobachiete fie 1770, 1771 und 1778 au Mrcot, 1774 ju Mabras, wo fie 1790 fowohl auf ber Flotte, ale auf bem Canbe wieber ericbien . 1775 auf Isle be France und Gt. Moris, 1781 ju Ganjam, 1782 und 1792 ju Teinconomale, 1783 im Umborthale, 1787 ju Reffore. Es icheint abrigens, bag fe im porigen Sabrhundert immer nur pereingelt, ober menigitene nie mit iolder Rraft und Musbehnung et. idien, ale felt 1817, mo fie gur Beltfeuche gefteigert murbe. Es ging ibr abnlich, wie ber Luftfeuche, melde fcon langere Beit beftanben, che fe unter ganftigen Berhaltniffen eine bobere Musbildung und melthiftori. fcbe Bebeutung erlangte.

#### Die Cholera in Mfien,

In unferem Jahrhundert erschien bie Chofera vor 1817 mehrmals in Olitobien. Im Jahre 1813 und 1814 fon sie in mehren englisch-oftindichen Faforerlen und Garnsfonen, und im Jahre 1815 und 1816 in Bengaten eibemisch geherricht haben, aber nicht gar so bösartig, wie in der Bolgegelt. Sie hatte hier fange schon einen gang brilichen Charafter, der nur von Beit zu Beit zum fendenartigen gfeitgere wurde, benn in mehren sumpfigen Gegenden Bengalens soll bie Golera forrudbrend beimisch sein, und in Eliore beitst sie des erdemnische Berennischer.

3m Grubjabre und Commer bes Rabres 1817 nahm nun aber biefe in Offindien einheimifche Geuche einen neuen Charafter, eine eigenthumliche Ummanblung an. Jest entwidelte fie namild, und gwar ungemein rafc, eine fo ausgezeichnete epibemiiche Ratur, baf fie ben Boben , ber fie ergenge, verließ, und fich auf Gegenben fortpffangte, in benen fie menia ober aar nicht burch ortliche Ginfluffe begunftigt murbe. Die Cholera batte ibre biebeelge ortliche Ratur perloren. fich jur 2Belefeuche umgebilbet, und gleichzeitig auch einen hobern Grab von Bofartigfeit angenommen. Ginflaffe burch Bitterunge . Berhaleniffe icheinen ibre Gutwidelung begunftigt ju haben. Das Jahr 1815 fing namlich in Offinbien mit einer eigenthumlichen Mitterung an , meldes um fo auffallenter ericbien, ba in ber Regel in Diefem Lande bie einzelnen Jabresgei. ten fehr tecu itren Charafter behaupten und gleich. maßig auf einander folgen. In ber trodenen Jahres. gele geigten fich hefrige Regenguffe, mabrent bei bem falten, nebligen Better ber Regenzeit anhaltente Darre berrichte. 1816 mar es ungewoinilch beiß, worauf ju Unfang von 1817 buech in Steomen berabfallenben Regen große Lanbftriche aberichwemmt murben. Much in ben nachfolgenten Jahren bauerte biefe Regel. widrigfeit ber Bitterung mehr ober weniger fort. Racbem nun in ben genannten Jahren, wie fcon bemerfr murbe, feichte Epitemien ber Cholera, gleichzeitig auch bilibfe Gieber und bie bodartige Braune in eini. gen Difteiften Oftinbiene geberricht hatten, brach bie Choleca im Brahjahre und in ben erften Commermonaten bed Jahres 1817 in meheen 80 bis 150 engl. Deifen von Calcutta entfernten, größtentheile am Ganges liegenben Begirfeftabren, und im Muguft mehr oftmarte an ben Ufern bes Bramaputra. ober Burambuterfluffes aus. Es fcheint tie Rrantheit in biefen Gegenben fcon giemlich bodartig und morbeeifch gewefen gu fein, ohne jetoch bebeutente Beforgniffe ceregt gu baben. Um 19. Huguft 1817 brach ble Cente ju Jeffore oter Dichiffore, einer 100 engliche (21 D'utiche) Delien norboftlich von Calfacta, in ber Mitte bes Ganges. Delta liegenden vollreichen Ctabt, aus, und raffte in

ber Umgegenb inneehalb weniger Bochen viele Menichen . größtentheils bindus aus ber niebern Bolfs. flaffe, weg. In wenig Bochen ftarben im Begirte von Reffore 6000 Menfchen. Gie verfconte jest noch bie Guropaer, welche auch in ben frahern Gpibemien ber Cholera flete opn ihr verfcont blieben. Gebr baib veebreitete fic bie Ceuche and in ben vericbiebeniten Richtungen weiter, und fing erft fpaterbin an, porquae. weife gewiffen Richtungen, namentlich bem Laufe ber Aluffe, jumal bee Ganges, ju folgen. 3m. Muguit ober ju Unfang Ceptembers, gelangte fie nach ber Saupt. fabt Bengglens, Calfutta, Much bier perbreitere fie fich zwar querft nur nnter ben Gingeboenen, fing aber auch balb an, Guropaer au ergreifen, und nahm nach einiger Beit fo überhand, bag bet einer Bevolfeeung von 600,000 Ceelen vom Janner bis Enbe Dai 1818 taglich wenigftens 200 Individuen binmeggeeaffe murben. Bu Unfang bee Jahres 1819 fcbien amar au Calfutta bie Ceuche faft ganglich erlofden, begann aber au Enbe Dara icon wieber. Gie zeigte fich auf ben im Ganges liegenden Chiffen. Muf einem berfelben murbe ein Ball gegeben, und unter 50 Perfonen, tie bemfelben beimobnten, brach bei 25 bie Geuche aus. von benen 10 binnen einer Boche, namentlich mebre Guropaerinen aus ber Grate, farben, Ueberhaupt mar 1819 fomobl, ale andere nadifolgenbe Sabre, bie auf unfree Tage bin, tie Ceuche gwar bel weitem nicht fo befrig und allgemein perbreitet, ale bie beiben eriten Sabre, cegriff aber jene ungewohnlich ofele Guropaer. namentlid) Reuangefommene. Co ward noch unter bem 22. Dezember 1831 aus Calfutta beeichtet, Die Cho. fera babe in ben Borftabren bereite mebre Tanind Menichen meggerafft, und fel auch in ben benachbarten Dosfern jum Boricbein gefommen.

Bu Unfang bes Ropember 1817 brach ble Cholera in ber englifchen Urmee, Die in ber Gegend pon Dichobbafpure, an ben Ufern bes Ginba, eines ber größten Buflaffe bes Dichumna, fant, und eben ben Feibjug gegen ble Unführer ber inbiiden Boifeftamme beginnen mofite, aus. Gie gablie 10,000 Cotbaten und 80,000 Richtfechtenbe. Ein Bebntbeil biefer Truppen foff ber Cholera unterlegen fein. Die Guropaer wibeeftanden langer ale bie Gingebornen. Der Anfall war fo ploglich und' hefelg, bag bie leute von ben Pferben ftargten, und fich nicht wieder aufrichten tonnten; Die Bege maren mit Sterbenten und Tobten betedt, Die Rranfheit entwickelte fich bier bei einer volligen Bintfille und erflidenben, feuchten Sige. Die Cholera brach in ber Urmee aus, nachbem aus ben Rieber-Provingen, mo bie Ceuche berrichte, ein Detafchement eingetroffen mar. Gle muthete befonbere unter ben Truppen, Die in ber Sine farte Darfche machten, und noch mehr wenn autes Baffer febite. 3m Lager

heerichte Todtenfliffe, und meefwürdig war, dag bie hindottaner im Rampfe mit der Reanfpiet in der haie Bein Zeit flarben, in der die Europäer freilich am Ente anch unterlagen. Die Keanfpiet würhtete am ärgifen wom 15. bis jum 23. November, und hörte dam pishtich im gefündern Lager zu Erich an der Betwa auf, fo daß das engliche Deer im Ansang des Despitete feinen Feldyn beginnen konnte. Bon 10,000 Militärpeesonen flarben 764, und von dem jahireichen Mersolas 8000.

In wenig Boden burdjog bie Cholera einen Strich gan. bes von 400 bis 500 englischen (b. i. 86 bis 108 beutichen) Deiten, von bem Bereine bes Banges mit bem Dichumna, bis ju ber Mindung bes erftern, und muthete am beftigften im Banges Detta. Die Braminen, Die Rrantheit bem Streite einer indifden Gottin mit einem indifden Gotte anfchreibend, riethen, ben Born ber erfteren burch eine Ballfahrt ju ibrem Tempel, burch Opfer in bemfelben und Baber im benachbarten beiligen Banges ju befanftigen. Taufenbe unternahmen biefe Ballfahrt und nnterlagen mabrent berfelben bem namit. den lebel., welchem fie eben baburch ju entgeben gehofft hat. ten. 3m Jahre 1818 breitete bie Geuche ihre Berbeernngen noch in einem meit großeren Ranme ans; fle machte nun tag. lich 15 bis 18 englifche (3 1/4 bis 4 beutiche) Deilen, hielt in jedem Orte 14 Tage bis 6 Boden an, und verfdmanb bann wieber. In ber Statt Banta und beren Umgebungen farben allein 10,000 Individuen. - Im Banges und Didumna anfmarte perbreitete fe fich in die norblichen Provingen Dinbo. fans und rafte in Allahabab, am Bufammenfluffe beiber Strome, 10,000 Intivituen meg. Dem Laufe bes Dichumna folgte fie 200 engl. (43 2/5 beutiche) Deilen, nnb gelanate anf biefe Beife nach ber alten Sauptflatt Delbi. 3m Inni erreichte fie bie hoben Berge, welche bie Brenge gwijchen Sindoftan und Depal bilben. Außerorbentliche Berbeerungen richtete bie Cholera and an ben megen bes Sanbels febr polfreichen Ufern bee Banges an, und in allen ben genannten Begenben und Orten zeigte fich and 1819 und bie folgenben Jahre Die Rrantheit von Reuem.

3m Frahjahr 1818 brang Die Cholera in Die oftinbifche Salbinfel und bie Brafibenticaft Dabras ein. - Bon ber Rufte biefer Salbinfel fente fie balb auch über bie Deerenge, und verheerte Ceplon, tam jugleich an bie Beftfufte Df. indiens, und ericbien am 9. Ananft 1818 in Bombai, einer Stadt pon 200,000 Ginmobnern, pon benen vom Ananft 1818 bie Bebruar 1819 nabe an 15,000 erfrantten, und 1100 garben. Deutlich beobachtete man, wie bie Rrantheit von Bombai ans, fich von Dorf ju Dorf mit gluchtigen weiter perbreitete. Heberhaupt maren bie Berbeerungen, melde bie Seude auf ber Infel Bombai anrichtete, febr bebeutenb. Dan idant, baf auf bem Bebiete ber englifchoftinbiiden Compagnie ibr 150,000 Berfonen, und unter biefen 31,000 Guropaer erlagen. In allen nachfolgenben Jahren zeigte fich bie Genche in Offindien an allen Orten, wo fie einmal geberricht batte, mit balb größerer, balb geringerer Bosartigfeit, boch icheint fie in ber neneften Beit nur noch in ihrer fraberen, gelinden, enbemifchen Art fortanbanern. Rach 1823 fingen auch in Dieindien andere Rrantheiten mieber an eribemifch ju berrichen, welches ebenfalls bafür fpricht, bag bort um biefe Beit bie herrichaft ber Cholera gebrochen murbe.

Bon Indien ober von ber Infel Centon ging bie Cholera bis nach ber Infel Bourbon, nabe bei Mabagastar,

an ber afrifanifchen Rafte, und machte alfo bier einen merf. murbigen Errnng von etwa 3000 engl. (650 beutiche) Deilen. Auf ber afrifanifchen Rufe zeigte fich bie Cholcra erft 1820 und 1821, machte aber in Diefen Begenben weiter feine Bort. fdritte. Das Cap ber gnten hoffnung blieb ganglich vericont. Bon Raifutta aus hatte fic bie Cholera and auf bie oftliche indifche Salbinfel jenfeite bes Banges perbrei. tet, muthete im Reiche ber Birmanen, auf ber Rifte ber Balbinfel Dalafta, und im April 1821 auf Java, mo fie namentlich ju Batavia auf furchtbare Beife baufte, und ging bis nach Amboina, bas fie 1823 erreichte, welches ber außerfte bflich fubliche Puntt ihrer Ausbreitung mar. 1820 erreichte fie bie philippinifchen Infeln, und herrichte namentlich auf Danilla. Auf Diefer Infel erregte fie ben erften großen Boltsanfftanb. Die Gingebornen hielten namlich Enropaer und Chinefen fur Die Urheber ber Geuche, bie fie burch ihre magifden Operationen hervorgebracht baben follten. Der Aufftand, ber mehr als 15,000 Ginmohnern ber hauptftabt bas Leben gefoftet haben foll, brobte, bie gefammte Rolonie ju verberben , und eines feiner erften Opfer mar ber Ratneforicher Gobefron. Gin abnlicher Boltsmahn, ber fich fpater auch in ben gebitretften ganbern jeigte, batte übrigens auch fcon im 14. 3abri unbert, ale ber fcmarge Tob bie Belt bnrchjog, geberricht. Domals glantte man von ben Inten, fie batten bie Brunnen vergiftet ober bie Enft verpefiet, und verfolgte fie begmegen mit unerborter Braufamfeit.

Weblich von Raitntta geichab im Jahre 1819 bie Berbeitinng nach Giam, Tontin und Cochinchina; im Jahre 1820 brang fie in China ein, wohin fie bered, Schiffe, getommen fein foll, imm im Sommer 1821 nach Poting und bem nebelichen China, nob richtet in beiem o natura vebentlich beobliteten Lante mehre Jahre binter einanber, ammentlich 1822 nab 1823, außererbentliche Berbereumgen an,

Dem meiteren, geraten Fortidreiten ber Cholera bon Calfutta nach Rorben, namentlich nach Tibet, icheint bas himalaia: Bedirge einen Damm entgegengefest jn haben. Aber befto raider und verbegrenter bebnte fie fic weftlich ans. 3m Frühjahre 1821 ericbien fie nazilich ploglich jn Dasfate, an ber Ditfufte Arabiens, breitete fic balb ant, und foll am meftlichen Deeresufer Arabiens mehre Bechabitenftamme faßt ganglich vernichtet haben. In ber Rufte Berfiens murben bie Danteleftatte Baffora und Benber. Abufd, mofelbit 1821 bie Ceuche ausbrach, gleichfam zwei berbe, con mo aus fich bie Cholera lange ber großen Raravanen, und Sanbeleftragen meitee verbreitete, und biebei nur bicienigen Geitenorte berührte, bie mit einer ber Ortichaften, burch melde bie Raravanen gieben, in einer nat ern Berbinbung fteben. Bon Baffora gelangte fie, ben Tigris und Enphrat entlang, ju Enbe Anguft 1821 nach Bagbab, tobtete piele Rrieger bee bei biefer Stadt ftebenben rerfifchen Armeen, ericbien anf ben Rninen von Babylon, und ging auf ber großen Raravanem ftrage nach Mleppo. Dier mar fie nicht febr morberifd, unb erloid in Sprien gang. Bon Benber-Abuld aus erreichte bie Cholera 1822 Tanris, bie am taspifden Deere liegenben Provingen, und in ber Mitte bes Jahres 1823 bie burch ben letten Brieben an Ruflant abgetretene Proving Shirman, 25. Ceptembee brach fie in Mfracan ans, und perbreitete fich jugleich an tie Rufte bes mittellanbifden Deeres, mo fie, fo mie innerhalb ber ruffifden Brenze am taspifden Deere, bei Uftrachan einen Stillftand machte.

3m Gangen hatte bie Cholera,, von 1817 an bis gu Enbe bes Sahres 1823, fich aber 90 Langengrabe und 66 Breitengrabe, namlich von ben philippi-

nifchen Infeln unter bem 35. bie 36. Grabe meftlicher f Lange, bann fütlich von ber Infel Et. Mauritius unter bem 20. Grabe fubl. Br., bis jum faspifchen Meere unter bem 46. Gr. norbl, Br. verbreitet , fat. Ith fic ber Grenge ber fublichen Connenwende gena. bert, noeblich ben Benbefreis Aberichreitenb. 22 1/2 Gr. ber gemäßigteren Bone burchjogen. Bom Enbe bes Sabres 1823 bis jum Musbruch ber Chofeea im Sabre 1829 ju Drenburg, machte biefe an ben Grengen Guropas einen Stifffanb, wegmegen man ben Beitraum von 1817 bie 1823 gleichfam ale bie erfte Periode bes herrichens biefer Beltfeuche betrachten fann. Beboch bauerte, wie bereits gefagt murbe, fie von 1823 bis 1829 noch immer in ihrer Biege, Borber- und Sinter-Inbien, fort, und auch in anbern Begenben, wie (1826) ju Defing und ju Rhu-thu-thoton, einer dinefifden Sanbeleftabt, von wo aus tie Baaren in Die gange Mongolet verbreitet werben, lagt fic ibr Befteben nachweifen.

Die Berbreitungsmeife ber Cholera ift um fo merfwarbiger urb beachtensweether, ba fle biefelbe größtentheile auch bei ihrem meiteen Fortidreiten beibebielt. Gie folgte ben veefchiebenften Richtungen, ging baber balb mehr nordmarte, balb mehr weftmarte, bann wieber fabmares und oftwares. Borgugemeife bielt fie fic an ben Ufern ber glaffe, und jumeilen bauerte es lange , bepor fie von einem Ufer gum entgegengefehten überging. In bie Gegenben, bie mit ben bereite Inficirten in lebhaftem Bertebre flanben, pflangte fie fich am rafcheften fort, begleitete auch baufig Truppen auf ihrem Mariche, und murbe offenbar burch fie meiter perbeeltet. Schiffe, fowohl auf bem Meere, ale auf ben Bluffen, maren oft augenfcheinlich ibre Berbreiter. Birlfach machte fie bochit auffaffenbe Sprange von 30 bis 50 Mellen, und erfchien oft ploglich an Orten, wo man fie am menigften ermar. tete. Gewöhnlich fcheitt fie jeboch giemlich regelmäßig meiter, fo bag man mobl fagen tann, fie babe im Durchichnite taglich 15 bis 20 englifche Deilen gurad. gelegt. Bumeilen befchrieb fie einen Rreis um eine Ortichaft, und ichien einen Begirt ganglich perlaffen ju wollen. Aber nach Berlauf von Wochen, felbit Do. naten, febrte fie ploglich wieber, verfconte biebei je. boch Lanbftriche, wo fie fcon einmal gewathet batte, mebr ober meniger, perbeerte aber fait bie Orte, melde fcon bie Soffnung gefaßt batten, ibr ju entgeben. Dachbem fic an ber einen Geite eines Fluffes einen langen Beg gurudgelegt batte, fant fle mobl, wie burd eine unfichibare Gewalt aufgehalten, ploBlic fille, ging aber auf bas andere lifer über, und richtete bort tie augrrorbentlichften Berbeerungen an. Binbe und Bitterung, namentlich bas Weben ber erfferen aus ben verfchiebenften Belt . Gegenten, und bie foge.

nannten Buffatwinde ichienen menig Einfluß auf bad Fortichreiten ber Seuche ju haben. Sie zon namentide eben so fi mit bem Binde, als green benfeben. Deftige Stumme verminderten fie in ber Regel etwos, jeboch nicht dauernd. Mit bem Binteit ber Regengeit verminderte fie fich faft aberau, hörte felbst wohl fast ganglich auf, lebte aber nur afzuofe in ben freiblingst Monaten, jumal vom Mai an, mit verstüngter Reaft wieder auf. hochliegende Orte und Gegenden wurden in ber Regel nicht fo aug nitgenommen, als tiefliegende. Ichoch gab es bier auch Wuenahmen.

Bu ber Beit, mo in Indien Die Cholera am bef. tigften murbete, gingen an abnlichen Rrantbeiten, namentlich an Durdifallen, auch viele Thiere zu Grunte. Borgugemeife murben bie Sunbe ergriffen, Much viel Dornvieb, viele Chafe und Blegen erfeanften. Spaar Dabner, Duten und andere Bogel befamen unter beftigem Bittern, Schlagen mit ben Rafen und Rrampfen ben Durchfall, mobel ihnen auch mobl eine fpeichelartige Gluffigfeit aus bem Schnabel fing, und farben rafc barauf. Much Uffen und Glephanten fcheinen nicht verfcont geblieben ju fein. Rur unter ben Dierben gelgte fich feine ungewöhnliche Sterblichfeit. Ja felbit bie Ditangenwelt icheint ben Ginfluß ber Cholera verfpart ju baben. Benigftens glauben bie Binbus mabrgenommen ju baben, bag bie Bambusftamme je. bes Mal auf bem Rober verfaulten und umfielen, menn bie Cholcea in ter Umgegenb ausbrach.

Ge liegt noch im Dunfeln, welche Umftanbe bie Cholera jum Gtifffanbe an ben Grenzen Gurppas peranlaften. In ben gegen ibr Borbringen getroffenen Magregeln fann mobl ber Geund nicht gefucht meiben, benn pon biefen mar faum bie Rebe. Biefleicht ift bie Seuche nicht weiter vorgebrungen, weil bie bamalige ftebenbe , epidemifde Reantheite . Ronftitution Gurppas ber weitern Berbreitung nicht gunftig mar. Dit ber affmabliden Beranberung biefer Ronflitution mag bann auch Die Cholera aus ihrem Schlummer wieber ermacht fein. Beradfichtigensweeth ift es wenigftens. bağ in gang Europa felt bem Jahre 1826 bie Sterb. lichfeit im Allgemeinen gunabm, anbaltent mehr Menfden ftarben, ale geboren wurden, meldes fraberbin in einer langen Reibe von Sabren nicht ber Rall gewefen war, bag überaft viel falte Fieber berrichten und ber Cholera vorbergingen, fie begleiteten und ibr nachfolgten. Rach bem Jahre 1823 tamen im weftliden Europa hanfige Gatte einer fo ungemobnlich befri. gen fporabifden Beechrubr por, bag man bin und mieber icon glaubte, bie mabee affatifche Cholcra ppr fich ju haben. Dieg mar ber gaff in England, in Parid, am Rhein, bie und ba in Deutschland zc.

Die Cholera im ruffifden Reiche und in Polen.

Gleichfam eine zweite Deriobe ber Cholera, menlaftens fur Guropa, begann 1829. 3m Grabberbfte b. 3. brach namlich bie Ceuche ploglich und unerwartet im Bout, Orenburg, alfo am billichen Enbe bes ruffichen Reiches, aus. Wegen Enbe bes Jahres feblen fie zwar ertofchen ju fein, brach aber ju Unfang Sanner 1830 an vericblebenen Deten wieber aus, unb bauerte felbft im Degember 1830 und im Janner und Rebrugar 1831 bei einer Rafte von 18 bis 30 Gr., wenn gleich beidrante fort. Bei 27 Grab Ratte ftarben in einem Dorfe bei Deenburg fcon in 11 Tagen ron 337 Ginwohnern 122. Man nimmt gemeiniglich an, es fei bie Cruche in bas Gouveenement Orenburg ju lande aus ber Bucharei und China, über bie firgififche Cteppe, bued bu barifd . firalfifche Raravanen gefommen. Doch ift bieg nicht gemiß. Gebr bodartig mar im Orenburgifden bie Cholera nicht. 3mel Sunte. bie bas aus ber gioffneten libee eines Cholerafranten auf ben Bugboben fprigenbe B'ut auflecten, farben rafch unter beftigen Rrampfen, Aber auch noch oon einer ante n Seite verbreitete fich bie Ceuche über Rugland. Goon im Juni und Juli 1829 ericbien namitch bie Cholera auf eine febr verbeerenbe Beife in Perfien, unt verbr irete fich immer welter, fo bag fie bie Dirte Jull 1850 gum Bweitenmale nach Mitra. chan fam. - Bon bier aus flieg fie bie Bolga immer bober berauf, tam im Muguft nach Barinnn, Caratow, und befuchte fpaterbin noch mehre an ber Bolga gelegene Dete, namentlich Rafan. Un ber Bolga foll fic Die Seuche Deutlich burd Bootefnechte. welche ben Gluß anfmarte famen, verbreitet haben, welche auch ihre erften Opfce wurden, und vorzugeweife brach Die Reantheit querit an ben Octen aus, mo bie Barten, Rabne und Ribfte angulegen pflegen. Die an ber Bolga liegende Berrnbuter . Rolonie Garepta blich frei oon ber Tholera, indem Die Ginmobner meb. ren Barten mit franten Leibeigenen und Ruberfnech. ten, tie nach ben anbern Orten an ber Bofga bie Geuche gebracht haben foffen, nicht gestatteten ju lanben, und auch fpaterbin fich jebem Berfehr mit ange. ftedien Begenben forgialtig ju entziehen fuchten. Bon Rafan nahm bie Ceuche eine mehr meftliche Richtung. Tam gegen Enbe Oftober bis in ben Begirt Tichmin, im Gouvernement Romgorob, welches fur biefes Jahr ber norblidite Purte blieb, ben bie Gende erreichte.

Won Raufalin aus ging bie Rrantheit auch nach Reu-Auffiand, erichien am Don unter ben donifchen Rolaten, gu Oberfon, im Gouvernem. Ebartow, und da nun bie aus bem nördlichen Perfien fommende Golera mit ber im Orenburglichen berrichentben lich vereint batte, behnte fie fich ich fonet ich, au m Auguft und September in mehren Gooverne-

mente von Groß . Rugland aus. Enblich gwifchen bem 18. und 20. Geptember brach fie in Dostau, alfo gleichfam im Bergen bes ruffifchen Reiches aus. Die Befturgung mar beim erften Musbruch ber Cholera au Mostau fehr groß. Gine bebeutenbe Ungahl ber Gin. wohner, man nimmt an, gegen 100,000, ergriff bie Glucht. Um 20. Oftober betrug bie Ungabl ber Gr. franften fcon 3542, Die ber Geftorbenen 1771. Der Raifer Ritolaus felbit, melder icon feuber beim Mus. beuch ber Geuche bieffeite bee Raufafus eine Rommiffion fur bie Cholera. Ungelegenheiten, an beren Gpipe fich ber Minifter bee Innern, Graf Gafeemety, befand, cenannt hatte, begab fich mit erhabenem Berois. mus nach ber inficirten Stadt, um burch feine Gegenwart Duth einzuflogen, und fich in Perfon von ber panfelichen Musfahrung ber getroffenen Dagregeln gu überzeugen. Um 29. September traf er bafelbit ein. Diefes batte auf Die Berubigung ber Gemutber ben mobithatigften Ginflaß, und perantafte befonbere eine ichleunige Ginrichtung ber Giderunge : Unitalten . Die bier in ber That mufterhaft waren. Die Erabt und bas gange Gouvernement Mostau mar mit einem Di. fitar . Rorbon umgeben, ber nach ber Unfunft bes Rai. fere noch verftarft murbe.

Am 26, Oftober erreichte die Cholera ju Mostau ihre größte Sobe, an meldem Lage 234 neu erfranten. Ben ta ning fie an abpunchmen, erloft aber erf negen ihre Warz, und dauerte mithin umgelähe 6 Monate. Babrend diefer geit erfranten jussige offizieler Bingaten, 8566, von tenn 3876 genalen und 1690 ftarben. Jedoch soll ber Cholera nach fellern derichten, ju jenet zeit in Wostau mot völlig aufgeher, vielmehr im gangen Fribling 1831 fortgekauert baten.

Bahrend bie Cholera in Mostau herrichte, war fie von bort und aus bem Gouvernement Kuret, mehr welftich und fablich in mehre Gouvernemente gedeumgen, und hatte fich an ben Flufgebleten bes Onlepers, Bug und Onlefters ausgebreitet.

216 am 5. Februar 1831 bie ruffifche Armee in bret Rolonnen in Polen einbrang, folgte bie Cholera ben Truppenmarichen und Quartieren ber Ruffen, und verbreitete fich auf Feeund und Beind. Balb erichien Die Geuche in mehren Diftriften bieffeite bee Bug in mehren an ber großen Strage nach Barichan gelege. nen Ortichaften, brach fpater an mehren Grellen rechte ber großen Strafe aus, hatte fich in Rurgem in ber gangen Boimobicaft Muguftowo verbreitet, und fich auch icon ber preuglichen Grenge genabert. Rach ber am 10. April gelieferten Echlacht bei Ignanie brach bie Geuche in ber polnifden Armee aus, und porguge. melfe unter ben Golbaten, Die ben gefangenen Ruffen Die rauben, guten Tornifter abnahmen, und fich beeen fatt ihrer ichlechten bebienten. Gie griff febr rafc um fich, und mar bereite am 4. Tage nach ber Solatt in Baridau, mobin bir cholerafranten Gefangenen gebracht worten waren. Sie geift fole Minage vorzugeweife in ben engen, fumpfigen, unreinlichen Strafen am Ufer ber Weichtel um fich, währete fpäterbin aber auch heftig in ben aus holgernen und fommußigen Jaufern beitechnen Borfläben, bie namentlich von einer Menge biet zusammengebränger Juden bewohnt find. Mieldzeitig herrichte auch ber Tuphus, und wurde, da er auch Indibiolibuen ber böhern Gränte beffet, ble von ber Solera falt gänglich verschont blieben, falt mehr geschierten falt gänglich verschont blieben, falt mehr geschierten ab biefe.

In berfelben Beit, ale bie Cholera Polen verbeerte, batte fie fich jugleich in mehren Provingen Ruflands perbreitet, und mathete in tem größten Theile bes europaifchen Ruglante, Reu . Ruglante und Beffa. rabiens. Rorblich aufwarts gebenb, tam fie an bie Ufer ber Offfee, und brach im Dal in Riga aus, mo fie febr bodartig mar, und bebnte fich von ba über Rurland, Liefland und Githland aus. Der lebhafte Berfehr amifchen Riga und Petereburg fieß naturlich bie Ginichleppung ber Cholera in biefe Refibengfabt farchten, und befimegen murben bie an Enbe bes Bintere 1830 bis 1831 aufgehobenen ftrengen Gicherunge-Unitalten um Petereburg erneuert, boch bileben fie fruchtlos, und bie Cholera brach am 14/26. Juni in ber Refibengitabt bee ruffifden Reiches aus. Bei bem raiden Berbreiten ber Rrantheit orbnete ber Raifer eine unmittelbare und ununterbrochene Mufficht über bie ftrenge, panteliche Erfaffung ber miber bie Cholera angeproneten polizeilichen und arztlichen Dagregeln an. Die getroffenen Unpronungen miffielen aber bem Do. bel, und fie veranlagten am 7. Juft bas Bufammen. rotten vieler Ungufriebenen, bie gemaftfam in amei Cholera-Lazarethe einbrangen, bie Rranten aus benfelben ju vertreiben fuchten, und ein Cholera-Lagareth bemolirten. Die Bergte und Lagareth . Beamten murben infultirt, und ein Mrgt foger aus bem 3. Grodwert eines Cholerg. Lagarethe berab geftarat. Bor ben berbeleilenben Truppen wich gwar ber Saufen jurud, fammelte fich aber an anbern Orten wieber. 216 jeboch ber Raifer felbft aus Peterhof berbeieilte, fraftige Borte an Die Unrubeftifter richtete, mit Grenge bie begangenen Frevel ragte, ba warf fich bie bewegte Menge por bem Raifer nieber und bereute ibre Thaten, und bie Rube mar bergeftefft. - Mebniiche Unruben wieberholten fich abrigens in mehren anbern Gegenben Ruffanbe.

Berons die Mitte bes Inti merben bie Quarantainen und Berdons aufgeboben; boch ftellte man es ben einzelnen Einternements frei, ob fie Quarantainen ober Rorbons errichten wollten, ober nicht. In Petersburg foll am 10. Juli, wo im whijelden Buletin 579 Ertrantungen in allen Gegenben ber Statt angegeben wurden, die Cholera ihren bochfren Tunft erreicht und feildem abgenommen kaben. Die Gelammigabl ber bis jum 21. Woormber Erfrantten betung 9247, unter

benen 4737 gesterben und 4890 genefen maren, felglich noch Giner Beftand hiete. — Schon feinber als im Petersburg herrichte bie Gesters in einigen iebe niertlichen Gegenben Bulbland, und brach am 22. Mal felbft in Ardangel, ber niertlichen Annelessabet ber Bell und bem niertlichften Puntle, ben bisber bie Geuche erreichte, aus. Gie mar hier bödartig und bie Getellichteil fehr aces.

Die Cholcra im Ronigreich Preugen, Samburg tc.

Bur Abwehr ber Cholera ortnete Preufen einen Milltar-Rorbon mit Quarantaine. Unftalten an, ber von Schmalenunten, ber norblichften Spige Preugene, bis nach Gofdulfowis, ber fatlichften Gpige Colefiens, reichte, alfo eine Musbehnung von 200 Meifen hatte. Ein abnficher Rorbon murbe auch noch einige Bochen fpater an ber furlanbifchen Grenge gegen ruffifc Lithauen gezogen. Lange herrichte bie Cholera Diefen Greng-Rorbon entlang auf febr vielen Puntten und in ber Rafe pon einer viertel bie einer balben Melle, ohne por ber Sant ben Rorbon ju aberipringen. Allein nach einiger Beit ging bie Rrantheit bennoch auf bas preugliche Gebiet über, und zeigte fich gegen Enbe bes Dai 1831 an mehren fleinen, nabe an ber ruffifd . lithauifden und polnifden Grenge lie. genben Ortichaften. Roch weit unerwarteter und fur Dreugen im bochiten Grabe foredenerregend mar ber Musbruch ber Cholera in ben Umgebungen von Dan. ala und in biefer Stadt felbit. Bergeblich murbe biefe Banbeleftabe burch einen Militar-Rorbon bewacht; ble Ceuche überfprang mit ber Beit bie Sperrfinie und perbreitete fich nun über gang Die und Beil. Preugen,

Onte Juli und Anfang Mugud eridien bie Brantheit ju Barie ein werber, am 22. Juli ju Bonigsberg und am 30. Muguft im Berlin, im welder legten Gtat be jedech nie in einem bobern Grabe überhand nahm. Vis jum 20. Sanner 1832, wo Berlin vom Gholeraftenften ganglich befreit wurde, waren 2253 erfrantt, falg gestoren und 836 geneen. Das gelinde Musterlen ber Obseten in Preugen ergte bie hoffang an, bie Geude merbe ich bei ihrem weitern Kort-foreiten nach Westen immer mitter ziegen. Beiter wurde bie Grmatung burch bie beftigen Musbrüche ber Ubolera ju Magabetung, balle, wo fe im De, i 1830, ber nach Abert ju Barie sethuig. Dalle, wo fe im De, i 1830, ber nach Abert im Sanner 1832, ausbrach, fpäler ober besonders ju Paris

Won ber volnifchen Beenge verbreitete fich bie Gebeten in vernifich auf injem Orten jemen ben besteht an eine Conferent ben eine Dete besteht besteht besteht bei erften Balle gegen bas Gube ted Erziember 1830 In ben erften Weinertn bes Jab- bie (Bobeten ganglich aus ben veranigen Gtabt halt, die Underen gehnlich auf ben bei Babete 1832 erfolgen Edward und ben bis nicht bet babete 1832 erfolgen Gebet gehalten Bereichten in ber gefommten Monorchie baran 52773 erfreutt und 3027 geforber.

3. Kamburg, weides en ber Elbe Badelfolife antgenett batte, und alle aus verbädigen Gegenden kommenden Sabrzenge unter Durarntaine nahm, brad die Gebelera am 7. Litober 1831 ziemlich unerwartet, und mabrend die benachenten bandenigken, medlenturgischen und preußigken gante von ber Sruche noch frei maren, aus. Doch murbe Sambueg von ber Gholera mitte bekandelt. Es flatben nur 433 bei einer Brosilterung von 150,000. Auch bie nadifte Umgebung von Samburg, so wie bas Handberische und Hoffensche, hatten nur menig von ibr ju leiben. Dankmart und Metheng, bas Skonigerich Sachfen, Sachfen. Batemar und Gotha blieben bis jest arbeitenbeits perschenbeits

#### Die Cholera im Raiferthum Defterreid.

Coon bei bem Musbruch ber Cholera in Dostan batte bie Borforge bee bftererichifden Regierung bir brobentr Gefahr mit allen Mitteln abjumrnben gefucht, und fcon am 22. Ofeober 1830 murbe unter bem Boefibe Geiner Ercelleng, bes oberften Rangfere, Bea. fen con Mitteoweffn, eine Rommiffion nieberge. fest , um bie erforbeelichen Mittel que Berbutung bes Ginbringens bee Ceuche ju befpeechen. Es mueben beel Meeate, ble Berren Doftoren Gpaufta, Dierif (gegenwartig in Brann) und 3 buber nach Ruffanb gefante, um bort bie Ceuche fennen ju fernen, unb überbieß muebe aufer bem icon gegen Bolbonien, Pobollen und bie Molbau beftebenben Rorbon, noch ein neure gegen Rufland bin rreichtet. Abee trot aften tiefen Boefrhrungen übeefprang bie Choleea ben Rorton an ber 2Bistofa, in Galfgirn, beach im Tarno. rolee und Caorefower Rreifr in ber Diete bre Janner 1831 aus, beang bis an bie Quelle bes Bug, fam nach Tarnopol und brbeofte Beobn und Lemberg. Jeboch maren bee eegelffenen Drefchaften nur wenige; in ifinen famen nicht gar viele Erfeanfungen por, und mehre bee Rranten murten gerettet, welches man ber einfichtevollen Thatigfelt bes De. Mofing, Stabt. argtes ju Zarnopol, jufcheieb. Erft im Apell griff bie Cholcea in Galtglen auf eine fuechtbare Beife um ficb. 2m 5. Mal brach ju Beobn bir Cende mit großer Deftigfeit aus. Gie mutbete bire poraugemelfe unter ten fcmugigen, armen, bilftofen Juben, und eegeiff togar auch bie Rinber bee boetigen Rormafichule. Um 7. Juni maren bei einee Boltemenge von 20.000 Geelen icon 4639 erfeanft, von biefen 2093 genefen, 1767 geftorben.

Bu Lemberg erfohen bie Gboten am 22. Mal, und beetschere Unfangs vorzugeweife in zwei Kastennund in clare von Armen bewohnten Borstadt; affein ichom nach 14 Tagen mar sie durch die gange Geadt verbeeltet. Eir ergriss sie verbechten. Gie ergriss sie verbechten. Gie ergriss sie verbechten das ju Beedy, beschänfter sich aber nicht o entschieden auf die niederen Bosstalfassen. Gied ich die Krankfrit bedautend vermiedert die erstehe foll sich die Krankfrit bedautend vermiedert die eines bestigten Gutter die Geucherben gangen Gbespen Gutstelle stretze der eine bestehen. Bis gangen Gbespen Gutstelle stretze die Geucherben falls große Beebecrungen an. Bis zum Jahressichus 1831 warren in gang Galizien, mit einschus gewörzug und der Mittleafen, 260,044 eefenaft. 97,770

gestorben, 162,273 genefen, und nur noch ein Rranter mar geblieben.

Rachbem in Galigien bie Cholera ausgebrochen mar, muebe Ungarn ber gangen gafigifden Geenge . entlang abgefchloffen; mas Rorbone nur immee gu leiften vermögen, muebe auch bier veefucht, und meber Dabe, noch Mufmant gefpart, allein auch bier geigten alle Rorbone und Abfpereungen gleiche Unwirffamfeit. Ungarn murbe von ber Cholera barter mitgenommen ale bieber legend ein anberes Land im weftlichen Eneopa. Die Geuchr brach icon am 13. Juni gu Tida a. Uifat, im Ugoefre Romitat, aus, mas um fo mebr Mufmeetfamteit ereegte, ba zwei Romitate, bas Bereaber und Maemaepfer, biebri gang überfprungen maern, Sogleich murbe auch bie Ugocfer und Marmarofer Befpanichaft von bem abeigen Ungarn abgefprert ; beffen ungeachtet beang bie Rrantheit mit furchebager Schneffe bie Theif abmares, und auch ein beitree Roebon , von bee fiebenburgifden Gernge angefangen bis jum Granfluffe , permochte ebru fo menta bem Borbeingen biefes Uebels Ginhalt ju thun. Coon am 15. Juni brach bie Geuche mie perherrenter Buth auch in Defth aus; am 6. Muguft ftarben bier bir melften an ber Choleea, namtich 124 Prefonen. In Ofen murben bie hoberen Stabtibrile fait gar nicht ergriffen. Es farben ju Deft 1989, con etwa 3700 Erfranten. In gan; Ungarn, wie fraber in Gafigien, boren bie Gemeinden und Stabte ju ben Abfpeerungen und fonftigen Santearsmaßergeln willig fribit bir Sant. Doch ungeachtet affer Sicherbeitemagregein und ibeer gleich. fam fpottenb, brang bie Geuche unaufhaltfam vor, unb niegenbe fanb bie Babl ber Gefeanften in ben ceenir. ten Ortichaften gegen uncernirte in ganftigerem Berbaltnif, und Aberall mabler ble Ceuche, ohne Rudfict auf Abfpeeeungen , willfabelich ihre Opfer. In Debrecain, einee Grabt mit 40,000 Ginmohneen, batte fie in wenig Tagen 1500 Prefonen meggreafft. In Thereftopel, mit 25,000 Ginmohnern, ftarben am 14. Muguit 140 Deefonen. Gine Gtrage mar faft ganific ausgeftorben. Rach Rachrichten vom 30. 214. auft aus Bien genas in ber Boricober Gefpanfchaft von beinahe 6000 Erfrantten auch niche rin Ginglace. Daffelbe mar in Raab, mo von 20,000 Ginmobnern 800 farben, und in Romorn ber Raff. In bee fleinen Grabt Baetfelb, an bee galigifchen Beenge, eaffte bir Cholera ein Biertel, in Tyrnan ein Ucherl, in Bo'fing, 3 Stunben von Pregburg, ein Reuntel, in Debrecgin ein Behntel, in Rafcau ein 3molftel ber Bepolferung mrg. Gar baufig borte auch an einem Orte bir Rranthrie auf, brach aber nach einigen Tagen pon Reuem wieber aus.

Rad Dr. Bauerberger ftarben, mabrent bie Cholera in

3cho raid über 100 Scianen. In mehren Komitaten befel eine ahnifen Geude Sibner, Anten, Gowiere, Dofen. In bem großen Blutegel Behältniß von Lechel ju Peth verlrochen fich vim Beginn ber Eboteca olle Blutegel, fo baß man, als man beren jum Gerfauf beniffer, nicht im Cannbe war, nelche berauszuflichen. Ein abnifche Berichwinden ber Blutegel wurde im Deenburg verbachgiet. In Sei eine ab ist gen war die Spolera nicht sehr verberend, und bie Jahl der Berftorbenen verbaltnissisch sie be gering.

Much bie Rorbon-Linie, welche lange ber mabri. iden, öfterreichifden und ftetrifden Geenge gezogen murbe, batte bie Cholera balb überfpeungen. Gie brach im Muguit in Defferreich in 5 Detichaften. und in ber Racht vom 13. auf ben 14, Ceptember 1831 ploglich und auf bas Deftigfte in Ditten bee innern Ctabt Bien aus, von mo fie fich mit unalaublicher Schnette auch in Die Borftabte veebeeitete. und viele Opfer, worunter mehre aus ben boberen Stanben, wegraffte. Rur buech bie unausgefeste Goeg. falt und bie perfonliche Begenwart bes Monachen und bued bas allgemeine Bureauen in Die Dafeegein ber Regierung mueben bie Scheeden biefes Uebels in etwas gemilbert. Die Gnabe und pareeliche Corafalt bed bochfeligen Raifere hatte fich in biefer Beit bee fcme. ren Deffung burch bie Unteeftunung Taufenter pon eemerblofen Individuen bet bem angeordneten Ranalbau an ber Bien aufe Reue im reinften Lichte gezeigt. Ge. Majeftat tamen von Schonbrunn jum Teofte feinee bebrangten Unterthanen baufig in Die Stadt . befuchten theile Die öffentlichen Mebelten, theile Die ife ben Muebruch ber Cholera feit langerer Beit porberei. teten Spitaler, eetheilten bie gewöhnlichen Mubiengen, und erichienen mehre Dale, von Iheer Majeftat ber Raiferin und ben abrigen Gifebern ber faiferlichen famille begleitet, im Burgtheater, mo Diefelben jebes Dal von ben Unmefenben mie beeglichee Rubrung und bem lauteften Jubel empfangen murben.

Im Erzbergouthum Orftereich blieben gange Landielche von ter Choleca vötig frei, mabrend fie an einzelnen Orten ziemlich beftig war. Go wente z. B. Wiener-Reuftabt, welches nur G Wellen von Wien entfernt ift, nie ergeifen, mabrend 1 1/2 Poften von bott, in dem ffeinen Dete Wattendorf in einem Tage 34 Juden von der Eruch wagtrofft wurden, wocanfte wieder verschwant. In Dest erreich unter der Enns hatteglie vorzäulich in der hauptstadt und mehren ihe nade gefegenen Orten verwährt, und auch felbst ter versterfetzesten Gebiges Gegenden in der anschlend gefundelten Lage nicht geschont. Dest erzeich ob der Enns wurde felt dem 5. Orober 1831 nur theileweile, am miften die Gegend von des gergenbon wissen gebe geraften.

In Dahren und biteereichifch Schlefien beach bie Geuche gu Enbe bee Septembere 1831 aus. In Olman erfchien fie am 25. Oftobce, und am

5. Rovember adbite man bafelbit 137 Rrante. In Brann brach fie am 21. September aus, und bie Berbeceungen, Die fie in Diefer Gradt aneichtete, maren bebeutenb. Gie raffie bafelbft im Bechaltnif funfmal mehr Menfchen weg ale ju Bien. Um 11. Dezember batte fie zwar in ber Ctabt aufgehort, mathete aber noch in ben Reeifen bee Landes fort. - In 3nanm brach bie Choleea in ber Racht vom 9. aum 10. 2inauft 1832 mit einer Deftigfeit aus, wie fie faum noch legenbwo ericbienen mar. Es erfranten in tiefer Racht aber 400 Menfchen auf einmal, und es flarben in ben beel nachften Tagen, ba bie Gefeanfungen immer foet gingen, gegen 400. Beinabe 3 Bochen lang ma. thete Die Reantheit, und raffre aber 700 Opfee bin. Ploplic verloe fie fich im Anfang bes Ceptember, nach einem farten Gewieter. Den Tag por ibeem Musbeuch war eine beadenbe Somale. Dee Jammee in Bnapm. mabrent biefer Schreckenszeit, batte Die bochfte Stufe eereicht.

In Bohmen brach bie Cholera ju Enbe Dfto. ber 1831 in Gruftch und einigen anbern Deten bes Roniggeaper Rreifes aus, und erreichte am 28. Do. vember Deag. Die Rrantheit nahm cafch übechand, und die Bahl bee Gefranfungen flieg icon ju Enbe Dezember auf 80 bis 100 in 24 Crunten, wovon 2 Deittel ftaeben. Dan bemertte biee, bag auch viele Gifche und Safen farben, wie man benn mabrend ber Dauer ber Choleea in Bobmen übechaupt unter tem Dausgeflügel eine Urt Epidemie beobachtet haben mill. Erft im Februar fing in Prag Die Choleea bedeutend abaunehmen an. In Bobmen folgte fie faft immer ben Stebmen, und richtete in beren Rabe Die groften Beembitungen an; jeboch famen auch Beifpiele vom Gegentheil voe. Go batte 3. B. Roniggean, eine megen ibrer feuchten und ungefunden lage befannte Reflung, nue menige Reante, mabrent anbere gefund und boch liegende Orte baet mitgenommen mueben. Die Cholera verbeeitete fich in Bobmen giemlich allgemein.

Die füblichen Provinzen bes ofterreichifden Raiferftaates, 1. B. Steiermart und 31fprien, maren wenig ron ber Cho: lera ergriffen, Epeol und bie italirnifden Propingen blieben biegmal gang bavon befreit. Dit Gintritt bes Binters 1832 verlief bie Geuche Defterreich ganglid, begann aber nach Berlauf von faum 4 3abren wieber ihren Lauf, und jeigte fich biegmal nicht minter beftig. Much bie italienifden Provingen murben jest von ibe beimgefucht. Die Anftrengungen ber Regierung in biefen Provingen, bem Ginbruche Diefee Hebels por: jubeugen, und menigitens fur ben gall , bag er unatmenttar, beffen Fortidritten Ginhalt ju thun, fann man nicht genua rubmen. In Conelligfeit murben in ber Lomtartie 121 or bentliche, 5196 außerorbentliche Gritaler jur Mufnahme ber Rranten, 12,189 Betten, 1432 Mergte und 6400 Rrantenmar. ter bereit gehalten. Un Belbunterftugungen murben 1.164.021 Lire und jur Croffnung von Silfequellen burd Bermenbung tu Strafenbauten 3,119,496 Lice angemiefen.

Die Cholera in ber Molbau , Balladei ic.

Babrent bie Cholera im Sabre 1831 meftmarte fich immer welter ausbreitete, batte fie in billichen und füblichen ganbern nicht minber große Berbeerungen angerichtet. Gie brach Enbe Dezember 1830, pber Une fang Sanner 1831 in ber Molbau am Grengfluffe Druth, au Falfchy, and, und ergriff im Juni bie Sauptflabt Saffn. Die Berbeerungen, Die fie bier anrich. tete, maren furchtbar. Treilich fleat auch biefe Stabt gleichfam in einem Cumpfloche, bat febr enge Straffen, und ift größtentheils pon Juben unb Blaeunern bemobnt. Bei einer Bevolferung von 25 bie 30,000 Menfchen ftarben bier im Juli nicht felten taglich 300. Die Regierung forberte bie Ginmobner auf, fich auf bas land ju begeben, welches auch Biele thaten, worauf ble Rrantheit fich ju perminbern anfing. Es bief aud , bie Deft fei noch bingnaetommen. Rein Mirer, tein Beichlecht blieb vericont. Rait afte Merate, bie meiften Saupter ber Bojaren . Familien , jumal bie alten, ftarben. Die Sine bes Commers ichien Die Buth ber Ceuche noch ju fleigern. Die Babi ber Berftor. benen wird auf 6000 angegeben. - 3m Juli brach Die Cholera in ber Ballachei aus, und richtete na. mentlich ju Brailow große Berbeerungen an. Die Babl ber Opfer flieg bald bel einer Beoblferung von 60,000 Ceelen taglich auf 40 bis 50, fpaterbin felbit auf 140 bie 150. Gerbien fcheint fie verfcont ju baben. - Ronftantinopel foff ju Enbe bes Juni und ju Unfang bes Gull bie Ceuche erhal. ten baben. Bu ber namlichen Beit mar auch in Ronfantinopel bie Deit ausgebrochen, melde aber nicht bebeutent um fich griff, fo bag man bie Cholera meit mehr fürchtete. Diefe raffte ju Unfang nur bie armern Griechen und Armenier fort, griff aber fpaterbin auch unter ben Franten in Galata und Dera um fich . unb Die burch bie Geuche peranfafte Sterblichfelt mar bebeutent. Epaterbin burchang fie alle Theile ber Stabt. und Ente Geptember war fie gangtich verfcmunben. Dun fing gwar bie Deft etwas um fich ju greifen an, fleg aber ebenfalls balb mieber nach. 3m Ceptember verbreitete fich bie Ceuche in weftlicher Richtung melter, fam namentlich nach Abrianopel ac. Das eigentliche Griedenland blich bie jest vericont, bod murben einige Infein beimgefucht.

Nach Rlein Affen und Sprien Tam bie Gofera entweder aus ber europälichen Turfel ober aus Perfien, und richtete hier gleichgelig mit ber Pefl bebeutende Berberungen an. — Die Bermufinngen, weiche die Gofera 1831 in und um Mecca anrichtete, mochten fast betigietos fein, Rach einem Schreiben ab Damaefus vom 7. Juli flarben bei Bierrel ber Pifger mabrend breier Tage, die sie fie fich zu Mecca aufhieten, aber Engleren berenten betrantiet und bodiff

furchtbar. Gefunte fielen au Boben, erbrachen fich und ftarben auf ber Stelle. Die Difgrime lagen in engen Raumen aufammengepreft, trugen bie Rleiber ber Berftorbenen, nabrten fic von ichlechten Epeifen, ichmad. ten fic burch anhaltenbe Bufabungen, benen fle fich bei bem Befuchen ber beiligen Orte, Die auf burren Bergen liegen, in ber größten Dibe unterzogen. Den Ueberlebenben feblte es an Belt, Die Leichname au begraben , weil fie fich ju Grfallung eines religiofen 3medes nach Mira begeben mußten. Die Geuche nabm nun noch ju. Um Befte in Mira, mo auf einem Martt. plaze jeber glaubige Mufelmann einen Sammel ichlach. ten muß, verpefteten bie abrig gebliebenen Reite biefer Thiere bie Luft. Run fab man an Mira, wie auf einem Schlachtfelbe, Die Menfchen von Minute gu. Minute auf ber Strafe ju Boben fargen. Balb trieb ein affgemeiner Schrecten Jebermann jur Rlucht, und unter fdredlichem Gebeul murben bie Sterbenben und Tobten verlaffen. Much in Mecca vermehrte fich in Rolge biefer troftofen Tage bas Uebel. Beim Abaange ber Radrichten bauerte bie Ceuche noch fort, und batte 12,000 Opfer meggerafft.

Der Pafcha von Egypten verfucte auch 1831. wie er bereits 1823 getban batte, bas Ginbringen ber Ceuche in fein Gebiet ju verhaten. Er batte nament lich Bortebrungen getroffen, bamit bie von Mecca que rudfebrenben Pilger nicht nach Egypten tamen , ohne vorber auf 2 Duntten ftrenge Quarantaine ausgehalten au baben. Diefes Dal, mo bie Ceuche pon Strae bien ber brobte, maren bie getroffenen Magregeln obne Erfolg. Gerabe an ben beiben Quarantaine . Deten zeigte fich bie Cholera querft, und gegen bie Mitte bes Muguft brach fie ju Damiette unt Rafro aus. In ber lesten Stadt nahm fie raich überhand , und raffte fcon ju Unfang bes Muguft taglich 500 Perfonen meg, und es foffen tu 24 Tagen 30,000 Menfchen bei einer Bevolferung von 200,000 geftorben fein. In Alexandrien mar bie Sterblichfeit unter bem Miff. tar und ber Marine bee Pafcha befonbere groß. Es ftarben bafelbit nicht felten über 120, fraterbin, 8 Tage lang, taglich 600 bis 800 Menfchen, bel einer Bepolferung von 60,000. Mus Rairo und Merantria verbreitete fich bie Couche auch auf bas abrige Egnp. ten, und mutbete bier, nachbem ffe bafelbit fcon aufgebort batte. Gingelne Dorfer farben gang aus. Der Gefammtoerluft Gapprens an ber Cholcra mirb auf 150,000 Menfchen gefcant. Gie brang bis nach Ober-Egypten.

#### Die Cholera in Grofbritannien.

Bu Enbe tes Jahres 1851 und 1852 mar bie Cholera in Deutschland in eine Uet von Binterfchlummer verfallen; in ihrem weitern Fortgange trat ein

Stifffant ein, obne jeboch ganglich au erlofden, und ohne fic von Preugen und Defterreich aus auf bie benachbarten ganter zu verbreiten. In bem entlege. nen Grofibritannien finten wir fie nun wieber. Gie verbreitete fich gwar bafelbft, geigte aber einen milben Charafter. Allertinge ift biefes um fo auffaffenter, ba in Großbritannien mehre Umftanbe, g. B. lebervollferung, jumal in ben grußen Etabien, große Durf. tigfeit und Unreinlichfeit ber niebern Bolfeflaffen, feuchtes, nebliges Rlima zc. jufammentreffen, melche befürchten flegen, bie Ceuche merbe bafelbit große Berbeerungen anrichten. Buerft brach fie am 4. Plovem. ber 1831 gu Gunberland, 70 beutiche Meilen norb. lich von Bonton, aus. Bon ba verbreitete fle fich fo giemlich nach allen Richtungen, und gelangte nach Schottland, wo fie unter ber armern Rlaffe bebeutenbe Rortidritte machte.

3u London erfchien ble Cholera am 7. gebruar 1832, bier, wie ju Ebindurgh, war fie milich, heftiger aber in Dublin, Die 3ahl ber vom Worember 1831 bis Dezember 1832, mit Ginfelby ber Daupsfadt, im Oredritannein vorge Tommeuen Kranfbeite und Tobefelde belief fich auf 80203 und 30924; ungelabt 3f8 ber Erkranften wuren mithin ein Ruut kes Decke. Die Erfnere, Gebelindse und wielden in fein klieben ganglich verichnet; Gebtlinds murce nur jum Ibeil beimgeicht, und Baleb bie fag gan, fein

## Die Cholera in Franfreich , Spanien se.

In Franfreich brach bie Brechruhr ploblich, und bevor auf irgend einem Puntte Franfreiche fich Cpuren gezeigt batten, ju Daris am 26. Marg 1832 aus. Die Radricht bes Musbruches nahmen bie Darifer giemlich gleichgultig auf. Dan hatte überhaupt ber Cholera, ba fie laut pon Lonton eingegangenen Dadrichten perbalinifmafia nur Benige megraffte. außerft arglos entgegen gefeben, auch alle Unftalten gu ihrem gehörigen Empfange ganglich vernachlaffigt. In tiefen Tagen fielen bie fogenannten Demi Careme, mo bie letten Mastenballe find, und fich noch Dasten auf ten Etragen berumtummeln, In biefem Bergnu. gen flegen fich bie leichtfinnigen Parifer burch bie Untunft ter Cholera nicht ftoren, und man erblicte felbit Masten, Die in ihren Carricaturen Die Ceuche und bie Burdt vor berfelben verfpotteten. Ramentlich maren noch am 29, Die Retouren ungewohnlich gabireich befucht. Aftein auf biefen felbit ereigneten fich Rrant. beitefalle, und man foll mehre Bagen voll Cholera. franter von ber Reboute meg in ber Mastenfleibung nach tem Epitale gefahren baben. Die Cholera griff in Paris febr rafc um fich , und querit famen bie meiften Ratte unter ber arbeitenten Bolteflaffe in ber engen unt ichmunigen Etrafe bes Etabtplertele Rotre Dame und ter Gie vor. Bis jum 1. Mpril gablte man fcon 483 an ber Chofera Erfrantte und 167

Tobte. Raich bilbeten fich jest Canltate Rommiffionen, Canitate.Bareaur, und man glaubte befonbere fur of. fentliche Reinlichfeit Corge tragen ju muffen. Es murben namentlich gumpen und Rebricht aus ter Stadt gefchafft, und man verbot ben gumpenfammiern, in ber Dacht Die Rebrichtbaufen in ben Strafen gu burdmub. len. Daburch fant fich tiefe in Paris febr gabfreiche Bolfeffaffe in ihrem Erwerb gebinbert. Gie rottete fic baber am 1. Upril jufammen, gerftorte mehre Comuswagen ober marf fie in bie Geine. Es tam mit ben unter bie Baffen getretenen Truppen gum Santgemenge, mobel mehre vermunbet murben. Der nietrigite Dobel fcblog fich ben lineuheftifteen an, und bebeutenbe Bolfemaffen rotteten fich auf ben Strafen aufammen. Unter ihnen verbreitete fich auch balb bas Geracht, Die Regierung vergifte in ten Lagarethen bie Armen; vergifte auch, um fie los ju merben, bie Brunnen und ben Bein. Den Mergten gab man bie Entftebung ber Rrantheit foulb. Der Mufftanb ichien ernftlich werben ju wollen, und begann am anbern Morgen von Reuem, und fo ging es bis gum 4. Mprif Mbenbe fort. In biefen Tagen ber Aufregung fanb mancher bebeutenbe Ercef fatt, Um 2. Upril Abenbe murbe ein Emplope beim Sonbele.Ministerium niebergemenelt, am 4. April ein Menfch oon ber Arcole. Brade ine Baffer geftargt. Ginen Ifraeilten migbanbelte man und bebedte ifn mit Bunten, blog weil er an einem Rampberflaichchen roch. Gin beutider Mrgt, ber einen Cholerafranten in bas Dotel Dien bringen wollte, murbe auf ber Etrafe angegriffen. Gr entblogte bas blautiche , eingefallene Beficht bes Rran. fen, zeigte biefes bem Bolfe, rebete es barauf pon einem Strafenediteine berab an und machte es auf bie Unpernunft feines Babnes aufmertfam, morauf man ihn frei ließ. Bom 5. April an borte gwar ber Tumult auf, aber bie 3tee einer öffentlichen Bergiftung batte noch immer unter bem Bolfe nicht aufgebort. Cogar in ben Lagareiben famen Gaffe vor, wo bie Rranten, aus Furcht, vergiftet ju merben) fich meiger. ten, Argnel ju nehmen. Bom 1. April an machte bie Cholera furdibar raiche Fortidritte, mogu ficher jene Bolle . Aufregung bas Ibrige mit beitrug. Gie fing jest auch an, ungewöhnlich viele aus ten bobern Ctanben zu ergreifen. Raft alle Fremte und auch piele Ginmobner verliegen bie Ctabt. In ben erften Tagen bes 2ipril follen 120,000 Paffe ausgetheilt morben fein. Gine Tobtenftille mar an bie Stelle ber frabern Mufregung getreten. Dur wenig Menichen fab man in ben befuchteften Gegenten ber Ctatt auf ben Etraffen, und tiefe eilten raich , bie Sand ober ein Tuch por bem Munbe, vor einander voraber. Die Theater maren wie ausgestorben. Muf allen Etragen erblicte man Leichenguge ober Leichenwagen, benen Diemant folgte.

Da es balb an biefen fehlte, fo mußte man jum Fortichaffen ber Gaege anbere Rubewerfe, namentlich Riafer, gebeauchen. Muf großen Mobelmagen fcleppte man Die Gaege bunentmeife nach ben Rirchbofen. Die Gani. tate-Rommiffion fuchte jest in moglichfter Gile bie no. thigen Ungebnungen zu treffen. 48 Unteeftununge. Bueeaur murben in 48 Grabiolerteln errichtet, in benen fich Tag und Racht vier Mergte, acht Rrantenmarter und Reanfenmarterinen befanben, Die unentgeltlich alle Cholerafrante beforgten und aus einem Megnei-Depot mit Medigin verfaben. Die reichen Ginwohner forgeen nach Reaften far ihre armern Mitbarger. Die gange tonigliche Familte bewies fich febe rabmlich. Der junge Rronpring, Deegog von Orleans, befuchte fcon am 1. Upril Die Lagarethe und wiederholte biefe Befuche fpaterbin oftere. Der Ronia lieft viel Gefb un. ter bie armen Beute verthellen. Die Ronigin und Die Pringeffinen maren unaufhörlich mit ber Unfertigung von Lagareth-Beburiniffen und Rleibungsftuden far bie Mrmuth beicaftigt. Der Minifter C. Berrier befuchte ebenfalls mit bem Rronpringen bie Lagacethe. Leiber cefrantte er fcon in ben eeften Tagen bes April felbit an ber Choleca, übeeftand biefe feibit zwar gladlich, unterlag aber am 26. Mai ibeen Folgen. Bie geoß eigentlich Die burch Die Cholera in Paris angerichteten Berbeerungen maren, lagt fich nicht beftimmen. Bom 8, bis 9, April fcbeint Die Gruche ibr Marimum erreicht ju haben, an welchem Tage ber Moniteur 1020 Erfrantungen und 385 Sterbefalle angibt. Allein mebee Radrichten ftimmen baein überein, bag an Diefem Tage über 2000 erfeanteen. Rach Racheichten pom 16. Mprif mar Die Abnahme Dee Intenfitat ber Rrantheit und Die Berminberung ber Gterblichfeit entichieben. Die Mittel wieften fcneller und mit mehrem Erfolge, Die Beilungen murben feichrer. Die Babl ber bis babin Beeftorbenen murbe auf 8000 angegeben.

Die Cholera burdjog 1832 und in ben folgenben Sahren Branfreid, Granien, Schweben, Rormegen ic., und mabrent fie gugleich bie Diebertanbe beimfuchte, fente fie ihren verbeerenten Bug auch jenfeits bem Deere in Imerifa fort, unt muthete bier in manden Begenten fdredlich. Unter bem iconen himmel von Ruba tobtete fie (1833) in 6 Stunden. Ein Reger in Savannab, ber mit 4 anbern Leichen in einem folden Rarren binausgefahren murbe, und nur betaubt mar (man behandelte bie Rranten mit Drium). ermachte wieder, und fant feine Lage nicht febr bequem, meg. halb er nach Leibeefraften arbeitete, und enblich ben Rorf burch ben Dedel binauszwangte. Dun entfpann fich swiften ibm und bem Rarrenführer, gleichfalls einem Reger, folgenbes Gefprad: » Bobin fubrit Du mich?« »Muf ben Rirchbof.« 2Bin ich benn tobt ?« Freilich bift Du tobt, benn ich babe ce fdriftlich in meiner Taiche, bag Du es bift.« Und mit biefen Borten icob er ben Ropf bee Regere, ber burchaus lebenbig fein mollte, mieber in ber Karren, und feste feinen Beg fort, intem er ju ten Bornbergebenben fagte, er habe noch nie einen fo unvericamten Menichen gefeben, ale tiefen Reger, ber burch.

aus behaupte, ee fei nicht tobt. Inzwischen batte fich diefer boch mieder Luft gemacht, war von dem Bagen beradzesperungen und put seinem Beren zurückgelaufen, der ihn mit begrübten Schreiten Schreiten Schreiten Schreiten Schreiten Bederfen und ben Schreiten und bem Schreiten eine Keger wurde nochmals auf dem Angeren gewoffen und bem ficht wieder,

2m 7. August 1833 brach bie Cholera in De erito aus und richtete bort großes, Unbeil an; es ftarben taglich amifchen

800 und 1000 Perjonen.

Bei bem beftigen muftreten ber Cholera im 30per 1836 berang fie nah Stallen. Torol, Baiern, weldes son ihr früber flarf betrobt, aber boch bis baher verschont blieb, um mithete vorzüglich in Redrel, wo fie, und in Palermo, auch im Brühjahe und Commer 1837 furdbor mutbete. Mogge mit bem 3abre 1837 bem verheren Belt, aufe biefer Geuch er eine Orentz gefegt, und bie foredliche Boltergeißel für immer abgemenbet werbet.

# Das gelbe Fieber.

Diefe Geißel tft wie bie Cholera, wie bie Deft, wie bie Blattern, ein Gebeimnig felbit fue bie, melde fich viel mit bem Studium berfetben befchaftigt haben. Das geibe Stebee bat feinen furchebaren Ehron auf ben Untillen aufgeschlagen, und ift bee Schreden bee hantelteeibenben Guropaer. Die erfte Frage beim Ginlaufen in ben Safen ift immer bie: "Berricht Die Rrantheit am Banbe?" Rallt bie Untwoet ber Rreolen (ber eingebornen Spanice), Die vom gelben Biebee nie befallen werben, wie biefes nur ju baufig gefchieht, bejabent aus, fo verfcwindet ploglich bie Geoblichfeit und ber biebeeige Duth ber Geeleute. Uebeigens ift fcon bie Tobesflille bes, Safens, bas gefpenfterartige Umberirren einiger Reconvaledeinten eine hinlangliche Unfundigung , bag bie Bemannung ber Schiffe theile in ben Lagarethen baenieberliege, theile begraben fei. Der Befuch ber Meegte wird mit Goto ertauft, und muß ale eine große Bunft betrachtet merben. Mit bumpfem Schweigen ichleppen bie Reger Die gableeichen Tobten in Sangematten über Die Stea-Ben. Rur felten gelingt es einem jugenblichen Guro. paer, burch Beiftedfraft fich ber tobbeingenben Fuecht ju erwehren. Denn gerabe biefe Ungft ift es, welche bem Tobe bie meiften Opfer in Die Urme liefert , und ber mutbiafte Offiziee, bee in 20 Colacten bem taufenbfachen Tobe rubig in Die Mugen gefeben bat, wird bier von ber gefabrlichen Tobesangft ergriffen. Gelbit mitten unter ben graflichften Leiben bleiben Die Rieberfeanfen immer bei poller Bernunft. Roblichmaese Lippen, blaffe Befichter, gelbe Mugen veefunden nur gu oft ben eifenden Tob Deejenigen, mit benen man noch por menigen Stunden ichergent fich bes Lebens freute. Gelbit ber afflimatifirte Guropaer wird fruber ober fpater bas Opfer Diefer Deft; nur ber eingeborne

Rreole und ber Reger ift gefichert, Gnabeloupe ift ber Puntt, wo man fagen tann, baß gange Bollerichaften Europas begraben liegen.

Dr. Mutouard fucte (1826) ju bemeifen , baf bas gelbe Bieber nicht aus Amerifa ftamme, fonbern eine golge bes Regerbanbels fei. Er führt an, bag, als bas gelbe Riebee querft in Barcelona im Jahre 1821 ausbrach , bieß burd Schiffe veranlagt murbe, welche aus ber havanna famen und bort eine Labung Schwarze aus Mfrita an's Land gefent hatten. Benn man ben Regerbantel im Großen treibt, merben bie Chiffe, welche man mit Schwarzen angefüllt, mabre Gentaruben, namentlich, wenn man bie Reace aus Burcht por einem Aufftante nicht auf bas Berbed geben lagt, um ibre Bedürfniffe ju befriedigen. Das mit bem Unrath ber Reger impragnirte (gefattigte) boly bilbet einen mabren berb ber Unnedung, wenn es ber glubenten Atmofphare eines beißen Lantes unt einer beifen Sahreszeit ausgefest mirb, und es entwidelt fic ein verterbliches Diasma, meldes fic burch Contagion wie ter Enrhus forteflangt

Geit biefe Meinung aufgestellt murbe, baben fich viele Bergte bamit beichaftigt, magten aber fheils wegen ber Bichtigfeit bes Gegenstanbes, theils wegen Mangel an Thatfachen nicht, eine Entideitung barüber ju geben.

#### Das gelbe Rieber in Gibraltar.

Mie im Sabre 1804 in Gibraltar bas geibe Gieber ericbien, reichten bie Lebenben faum bin, um Die Tobten gu begraben ; Berbrechern, fogar folden, melde jum Tobe veruriheilt maren, murbe tie Greibeit unter ber Bedingung zugefichert, fich blefem Beidafte gu un. tecaleben. Gin Drittel ber Gaenifon murbe bamais weggerafft; Protestanten, Ratholifen, Juben und Dinbamebaner, Alles marb in ein gemeinichaftliches Grab geworfen. Das Gefdrei ber Rranten und Geerbenben ertonte aus Saufern und Chiffen; bad bumpfe Beraffel bes Tobeenwagens hafter fortwahrent in ben Etragen. Garge con unbehobelten Bretern lagen pp. ramibenformig aufgebauft auf ben Marfeplazen.' Das allgemeine Glend hatte eine Bobe erreicht, bie fich nicht beidreiben lagt, aber man fann fich einen Begriff oon ben fcredlichen Birfungen biefer Beifel ber Borfebung machen, wenn man bebente, bag jebes Banb gegenseitiger Liebe und Unbanglichfeit gelofet, bag Beber nur auf feine eigene Gicherheit bebacht mar, und bag man bem Tobe auf einer Geite enefloh, um ihm auf ber anbern in bie Meme ju fallen. Die Gefabr, welche unter biefem beifen Rlima jeber Leichnam bringen mußte, ber nicht fogleich beerbigt murte, gab Beranlaffung ju einigen tragi-fomifchen Borfaften, Die aber biefes buftere Gemaibe ein einigermoßen erheiternbes Licht verbreiten. Gin genuefifcher Rapitan batte taum ausgeathmet, ale er in ben Garg gelegt wurde; bie Abend.Ranone vertanbete eben ben Echlug tes Garni. fondebored, außerbalb beffen tie Begrabnigftatte lag, und man mar baher genothigt, ben Leichnam bis gum folgenten Morgen in tem Bimmer gu laffen, mo er

lag. Der Unterfchiffer bes Schiffes, welches bem Rapitan geborte, fragte im Saufe beffeiben nach feinem Befinden, und borre, bag ber Rapitan geftorben fet und bereits im Garge liege. Der Unterfchiffer erinnerte fic, bağ ber Rapitan golbene Ohrringe trage, und ba er es unnat glaubte, wenn biefe mit bem Leichnam beerbigt marben, ergriff er einen ganftigen Mugenblid. ftahl fic bie Treppe binauf in bad Bimmer, mo ber Beichnam lag, bob ben Dedel oon bem Garge, und machte fich baran , bie Ohreinge abjunehmen. Da bet eine biefer Ringe nur ichwer lodgumachen mar, unb ber Matrofe Suftritte auf ber Treppe ju horen glaubte, brauchte er Gemalt und gerriß bas Dorlappchen, Blut floß fogleich aus ber Bunbe, und mit einem tiefen Geufzer bob fich ber Rapitan aus feinem engen Bett! Der Unterfchiffer war außer fich oor Entfeben, fiel auf Die Rnie und rief alle Belligen an, ibm biefe Ent. meibung bee Tobten gu vergeben, mobel er erflarte, er fel nicht gemeint gewefen, irgent Jemand Schaben au thun. Rachbem bas gegenfeltige Erftaunen fich fo weit gelegt batte, baß eine Erffarung moglich murbe, ent. bedee fich's, bag ber Rapitan ju feah in ben Gara gelegt worben; er umarmte feinen Retter, und bat ben Simmel, ibn ju belohnen, fatt ju beftrafen, tenn nur ber Rif in bae Ohr hatte ibn von bem ichredlichen Loofe gerettet, febenbig begraben ju merben.

(Utber bas gelbe Lieber in Spanien, ju Barcelona ic. f. m. bem Jahrg. 1829, G. 224.)

# Die Grippe (Influenga.)

Die Brippe ift eben fomobl burd bie Dionlichfeit bee Huftretens, ale bie Milgemeinheit ibrer Berbreitung mertwarbig. Inbem fie balb in biefer, balb in jener Beitgegent ihren Urfprung nimmt, pericont fie in ihrem Bange weber bie Geefahrer, noch bie Bewohner bes Reftlanbed. Chemals foff fie in Caben angefangen und von ba'fich nach Rorben perbreitet haben, mahrent fie gegenwartig meiftens von Rorben aus ihren Gang nach Gatmeft nimmt. Gie ift eine miasmatifche Rrantheit, bas beißt, fie pflangt fic burch ble Atmofphare fort, und in berfetben liegt ber Reim ober Unftedungeftoff, Merfmurbige Bitterunge . Betanberungen find ihre Borganger und Begleiter. Gie verfcont Riemanb; es entgeht ibr fein Miter, fein Stand, unter jetem Rlima, bei jeber Mrt von Mitte. rung; feine antere Rrantheit fdust vor ihrem Unfalle; boch werben verhaltnigmäßig weniger Rinber von ihr befallen.

Mergte fowohl ale bas Bolf gaben ihr gu vericiebenen Beiten mancherlei Namen: epibemiider Ratareh, epibemiides Ratareh, aleber und miasmatifder Ratareh, Biep, Schaffufen, Chaffrantheit, bas

Subnermeh, ben fpanifden Dips, Deftbuften, Frube fropa. Mus ber Zeit biefer Epibemie ftammen bie Benenmunlingseribemie, Bligfatarrb, ruffifder Ratarrb, ruififde, nortifde Influenga, ruffifde, norbiide, dinefifde, fibirifde Rrantheit, Mobefrant. beit, italienifches Bieber ic. Die Benennung Grippe ift feineswege frangoffichen Urfprungs, von einem Infefte, la grippe, bas bie Urfache ber Rrantheit gemefen fein foll, noch meniget com Rorbbeutiden gripen, greifen, fonbern fammt aus bem flarifden bripe (bohmijch bripka.) Die Benennung Snfluenga tommt von bem lateinifden Borte influere, einfliegen, Ginfluß haben, ber.

Spuren ber Influenga finbet man in ben früheften Beiten. 3m 14. Jahrhundert zeigte fich bie Epidemie in ben Sahren 1323 . 1327, 1338 und 1387 in Stalten und Rrantreich, mo fie befondere viele alte Leute binmegrafte. In Deutich. fand ericbien fie im Jahre 1387 jur Faftengeit, mar aber nicht fo allgemein verbreitet, wie bie jungften Eribemien, ba fie un:

gefahr ron 10. Menichen nur einen ergriff.

3m 15. 3ahrhundert berrichte fie in ben 3ahren 1403. 1410, 1411, 1412, 1427, 1482 in Granfreich und im Jahre 1428 in Stalien. Gine Parifer Chronit fagt über bie Brippe ober eine ibr abnliche Brantheit, bie Paris 1412 beimfuchte, Rolgentes: »Dary 1412. Um biefe Beit, ba geidab es burch bie Bulaffung Gottee, baf eine verborbene folcote Luft über bie Belt fam, bavon mehr ale 100000 Denfchen in Paris in einen Buffant geriethen, bag ihnen Gffen und Trinten und Golafen verging; auch hatten fie fehr ftarfee Bieber gmeis ober breimal tes Tages, unt besonbers, fo oft fie agen, und fam ibnen Miles gallenbitter und übelriedent por; fie gitterten, mo fie auch maren, und mas noch fchlimmer mar, man verlor alle Rraft bes Rorpers, bag man fein Glied rubren fonnte, jo angegriffen maren bie, melde von tiefer Rrantheit befallen murben. Gie banerte aber ohne Aufhoren brei Bochen und barüber, unt fing an genau mit tem Anfang bee Darg. Dan nannte fie ben Tac (Schafraute) ober Borion (bie Ropfnuß.) Aber oon allen biefen Leiben mar ber buften bas Graufamfte Jag und Racht, und einige Menfchen gerfprengten fich burch überftartes Suften Befafe, und farben, und Beiber, Die fdmanger maren, hatten por ber Beit ihre Rinber, ohne bag Bemant ihnen Silfe leiftete, fo gewaltig mar ber Suften, und Beib und Rind farben unter großer Dein. Dan genaß nur febr langfam, und von ber Beit an, mo bie Luft jum Gffen nich wieder einftellte, tauerte es noch über 6 Bochen, bis man bes Uebele pollig lebig murte. Rein Mrst mußte ju fagen, mas es für ein flebel mar.«

3m 16. 3ahrhunbert burchjog bie Brippe querft 1510 Stalien, Franfreich, Granien. Gie fam aus tem Drient nach Diefen gantern , mo fie Unfange burch unichidliche Behandlung febr tobtlich murte. Die Ronigin Unna, Bemablin Philippe 1. von Spanien, farb an Diefer Rrantbeit, Die auch bas Leben bes Papftes Bregor XIII. in Befahr feste. Die Epibemie machte in biefem Jahrhundert Die Runte in Guropa noch in ben 3abren 1537, 1557, 1559, 1574, 1580. Borginglich mar bie Gritemie pom Sahre 1557 febr, ja nach bem Berichte eines Schriftftellere uber ben gangen Erbboben verbreitet. 3m Sabre 1580 ergriff bie Grippe mehre Millionen Denfchen; fie nabm ibren Urfrrung in Mfrita, ging von bort aus nach Malta und bann nach Gigilien, fam im Commer nach Granien und Italien, verbreitete fich nach Ungarn, Dalmatien, Branten, Eburingen , Samburg, Solland, England ; im Binter war fie in Cachien, von mo aus fie fich über gang Deutschland bis jum baltifden Deere fortmalite, an beffen Ufern fie graufam wuthete. Much mar fie in Franfreich und faft in gang Eu-

gen: Bier, Chafhuften, Bubnermeh, Pefthuften, frantider Dire, Catarrhus biliosur, Mazuchi und Coeculucas, 3m Allgemeinen mar in biefem Sabrbunbert bie Brippe febr tobtlid, befonbere in Stalien, mo man febr haufig jut Mber lieg. In Rom ftarben 9000 Menichen. Billalba behauptet, bag bie Brippe Dabrib beinabe ganglich entrofferte. In Barcelona verbreitete fie fich mit folder Genelligfeit, baf in einer Beit von 12 Tagen 20000 Menichen von ihr befallen murten. 3n ben 3abren 1500 bie 1591 findet man in Granfreich, Deutschland und Italien befondere Danner bamit behaftet; vom Dionat Muguft 1590 bis jum Muguft bes folgenden Jahres maren mehr als 69000 Denfchen ein Opfer berfelben gemorben.

3m t7. Jahrhuntert zeigte fich bie Rrantheit im 3abre 1658 in Conbon, mo fie mieber porgualich niele alte Leute megraffte, fonft nur in einem fleinen Theile Gnglante. 3m Babre 1663 muthete fie in ben venetianifben Staaten, mo man in tem Beitraum einer Boche mehr als 60000 Deniden bavon befallen fab. In bem Sabre 1669 verbreitete fic Die Briege in Deutschland und in Granfreich : fie ericbien 1675 in Ungarn, Deutschland, ber Comeis und Franfreich; ihr Bang mar tiefmal Borboft nach Rortweft, und muß febr langfam gemefen fein, ba fie erft im 3abre 1676 in Englant ericbien. Gie mar bamate auch in Bien. In Granfreich murten Die Edmangern baufig baron ergriffen. Die Bitterung biefer Sabre mar ungunftig, regnerifch und mit beftigen Rordminten verbunben, Much im Sabre 1679 brach eine folche Epidemie in England und Granfreich aus; im Jahre togt mar fie in Ungarn. Brain, Steiermart, Rarnthen, Iprol, in ber Comeis und an ten Rheinutern, 3m Jahre 1695 richtete fie in Paris und Rom Berheerungen an. In biefer legten Stadt rafte fie eine Menge Rinder meg.

3m 18. Jahrhundert folgten Die Eribemien berfelben baufiger auf einanter, und maren weit ausgebreiteter als bie meiften ber frubern Sahrhunderte, Much hat man treuere und fichrere Schilberungen berfelben. 2m Anfang bes 18. 3abr. bunterte, im 3abre 1709 und 1712, burdagg bie Brippe bie Comeit, Granfreid , Deutidland und Italien, und im Sabre 1729 faft gang Guropa. Gie ftammte vielleicht aus Ruflanb ober Schmeben, mo fie im Muguft beobachtet wurde, und in ben barauf folgenden Monaten fich nach Polen und Ungarm verbreitete, Am 21. Dovember 1729 überfiel fe Bien, berrichte bafelbft gegen ? Bochen, und ergriff aber 60,000 Menichen. Gleichzeitig trat fie in London auf, und es follen, wie man fagt, bafelbft in einer Boche gegen 900 Denfchen geftorben fein. 3m Dezember verbreitete fie fich in Comaben, in ber Comeis und in Franfreid, im Februar 1730 im Ricdenftaate und im Dars in Reapel. In Italien foll fie. mir in England , viele Menichen meggerafft baben. Gie berrichte auch in Granien, und tam fogar bis nach Amerita, mo fie iebod nicht allgemein mar. Roch nie mar bie Rrantfrit fo allgemein, wie biegmal verbreitet. Die Brippe begann bamale im Janner, ale bas Gis aufthaute. In ber Comeig mar fie gang milb, aber in London und Paris, in Granien und Italien, überhaupt in niedrigen und fumpfigen Begenden richtete fie große Berheerungen an. - 3m Commer 1730 und 1731 ließ tie Rrantbeit in Europa allmablich nach, em ichien aber gegen Ente 1732 wieber. Bleichzeitig mit biefer Epidemie follen auch Biebfeuchen geherricht haben. In Dentich. land hieß bie Eribemie biegmal bie Dobefrantheit und in Granfreid La thume epidemique, la follette, l'allure, und jum erften Dale ta grippe. - Die Epidemie vom Jahre 1733 bis 1734 mar nicht viel weniger ausgebreitet, als jene bom 3abre 1730. Gie nahm folgenden Beg: gegen bie Salfte bes Dovember 1732 batte fie fic in Gadien und in Polen gezeigt, von ba ging fie nach Deutschland, in bie Comeis und nach Bolland; im Dezember mar fie icon in England, Bu Anfang Januar 1733 tam fie fcon nach Blanbern, und in ber Balfte biefes Monate mar fie in Paris. In ben legten Tagen beffelben Monate mar fie nach Briant getommen, im Bebruar nach Italien und im Dars nach Mateit. In Diefem Jahre perbreitete fe fich etenfalls nach Amerita und juborterft nach Reu . England, bann erfchien fie auf Jamaita, in Deru und Merito. Die Somptome in Diefen fernen Regionen maren tiefelben, wie jene, welche in Europa bie Ceuche begleiteten, auch hunde und Pferbe erfranften baran; bie Raite mar in Rorb. Amerita febr freng gemefen ; bei eintertenber Renchtigfeit und gelindem Better brach Die Geuche aus, Mus tiefer Beit fammt ber Dame Influenga. In bem Lager ber Erurpen ice Ro. nias von Bolen batte man fie fetbit rom Dovember 1734 bis gegen Enbe bes 3abres 1735 beilandig beobachtet. Auf tiefe Influenga folgte in Englant und Granteeich eine eritemiiche Rube. - 3m Jahre 1737 zeigte fich bie Influenza mieber in England, ju Prestan und in einem großen Theite Schiefiens, Bichtiger, mas ihre Berbrettung betrifft, mar jene in ben 3abren 1742 bis 1743; fie entfprang biegmal an ben Ruften bes baltifden Deeres, nahm eine greifache Richtung nach Guten und nach Rordweft, verbreitete fich abee außerft langfam, fo baß fie erft 1743 England eereicht hatte. Gie berrichte in holland, Deutschland, Reanfeeich und Stalien, und mar befonbere tobtlich im fnbtiden Guropa, 3n Rom farben baran 2000 Menfchen, wielleicht befhalb, weil bie italienifchen Mergte ju viel jur Aber ließen. In London raffte fie in einer Boche 1000 Meniden Dabin; aud Die Dfeede unt Dambiriche. bejontere lettere, mueten febr beftig bavon befallen. In Def. fina und Gigilien mae biefelbe eine Borbotin einee meit gefabelideren Epidemie, In Deutschlant berrichten gleichzeitig Da. fern , in England folgte ibe eine beftige Rubr. Much Thier. feuchen gingen ihr in manden Landern voraus. -

3m Jahre 1745 berrichte die Brippe in Deutschland, in 3. 1755 ober 1758 in Tranfreich und im fubliden Chote. land. 3m 3. 1759 muthete am Genegal eine beftige 3ufluenga, die bort begrangt blieb, aber megen ihrer boben Gefabrlichfeit in der Beidichte biefer Epidemien Ermabnung verbient. - Bu Fanum foitunge, einer Stadt im mittlern Stalien am abriatifden Deere, brad im Oftober 1761 eine Brippe . Epitemie aus, welche ju Anfang Dars 1762 in Bien erichien, Anfang Apeil nach London fam, und von ba im Gommer an die frangofiften Rheinufer beang; zugleich berrichte fie in Ungarn, Statien, Spanien, Portugal, Franfreid. Gie mae an einigen Orten mehr heftig als ansgebreitet; in Bien febod, mo fie nicht ben 10. Theil ber Bewohner frei ließ, mar ne jo milbe wie in ber neueften Beit; in England mar fie ftarfer; befontere tobtlich verlief fie in Breslau : es farben tafeltit taglich 100 Menfchen an ber Ceuche. Gie enbigte in Guropa im Juli, und fam im Oftobee nach Amerita, 3m 3abre 1767 jeigte .b in gang Granien unt in vericbiebenen Theilen Deutich. tanbs, Englanes, Granfreiche eine Influenga, boch mar ihre Musbeeitung teideranft; im Sabre 1775 jog fie jeboch fiber faft gang Guropa bin. Gie befiel fomob! Meniden ale Thiere. Die Epitemie hatte in Stalien begonnen; im Juni mar fie gu Bien, im Oftoter ju Paris, wo fie fich nur langfam verbeei. tete. --

3m Jahre 1780 wurde Reanfreid und England von ber . Ceuche beimgesnoht. Die Mannichaft bes Schiffes Atlas, Die Baterl. Bifger 1838.

von Malaga nach Ranton fchiffte, murbe von einem bosartigen Ratarrbfieder befallen, welches gleichzeitig an ben Ufern von Roromandel und Ranton und in Bengalen ausbrach. - 3m Babre 1781 jog eine Influenja burch Rorbamerita gegen Beften bin, und erreichte im Oftober und Rooember bes Jahres 1781 Guropa, auch herrichte fie bamals in bem britifchen heere, meldes Regapotamien belagerte, und auch in China. Bon hieraus jog fie uber Gibirien nach Beften bin, erichten im Dezember in Doffan und im Januar 1782 ju Petereturg. Diefe Epidemie von 1782 ift bie mertwurdiaffe, geößte und ausgebreitetfte. Gie breitete fich mit rei-Benber Schnelligfeit uber Guropa auf. Dochft mertmurtig ift es, bag in Betereburg am 2. (27. Januae) bas Thermometer 40 Brate (von 35 Brate unter Rull bie auf 5 Brat tarüber) gefliegen mar, und bag am folgenben Morgen bei 40000 Meniden von ter fatarrhaltiden Affeftion befallen murten. Eros ber großen Anjahl bamale in Betereburg garnifonicenter Erur. pen tonnte man boch taum fo viele gefunde Colbaten auffinten, ale man ju ten Bachen brauchte. Mus Rugland malite fle fic uber gang Deutschland, wo fie nun Blipfataerh genannt wurte, um boturch ihren rafchen Ausbruch ju bezeichnen, erreichte Danemart, verteeitete fich über alle Rufter. bes beutichen und baltiiden Deeres, jog bann nach Belgien und enb. lich nach allen Theilen Englands und Schoftlande 3m Juni mar fie in Granfreich, im Juli und Muguft in Stalien, im Inguft und Ceptember in Granien, Portugal und Ameeita, befontere in ten englifch . ameeitanifchen Rolonien, mo fie fich certoe. In Amerita jog bie Epibemie weftmarts. Gie bereichte auch auf Schiffen, Die ben atlantifchen Czean befuhren. 3m Durchichnitt fann man annehmen, bag zwei Deitttheile bes gangen Menfchengeschlechte in tiefer Epibemie von bee Influema ergriffen murten. Gie vericonte fein alter, fein Befclecht, feine Gefundheitebeichaffenbeit und feinen Ctant. Die Sterb. lidfeit mar im Gangen nicht febr bedeutent, obicon fie 1. 3. in Ruftand und Rolland riele Dieniden meagerafft baten foll. Die Dauer ber Regifbeit mar im regelmakigen Berlaufe 4 bis 20 Tage. Reine frubece Eribemie beichaftigte bie Mernte fo febr ale biefe, uter feine ift ein foldes heer von Schriften ale übee biefe eefdienen. Much in ten Sabren 1789 bis 1791 ericbien mieber, gang Gueopa turchmanternt, unb bann nach Amerita fich foetfegenb, eine Influenza, Die aus Ruflant und Polen fam, und in bee Ditte tes April 1789 ju Bien fich jeigte. Giegen Enbe Ceptemter eefchien fie ju Philatelphia, mobin fie con Rem Dorf und ben noeblichen Staaten fam. 3m Rovember 1799 erbob fich eine Eridemie in Rufland und befontere faet in Rafan, Dostau, Peterfoura und Reonftabt. Gie fam nach Bolen und Deutschland , und

3m 19. 3chehundert zeigte fich bie Beiepe guernt im 3. 1803 fort, groffieten von Branterieigt, fer nahrte noch im 3. 1803 fort, groffiete aber in Italien, Branfreich und Deutschland an verfaliedenen Deten, leitig in ben nachfolgenten Jahren. Der Berlauf ihrer Ambereitung mer biefmel langiamer als 1782. Much biefe Geuche fam aus bem Rorben. 3m 3. 1813 herrichte Geuche in Krantreich, m. 1817 in Englande und Frantreich, 1817 in Englande und Frantreich,

Das Aufrecten ber Juftunga im Jabre 1830 bis 1832 hatte burch bas gleichgeltige Muthen ber Ghofera bie Aufmerfamtleit weniger au fich aegagen, und boch blieben wenige Ednber ober Labecehielt einervopa von ibr verschont. Gie fofeitet von Giede ju Glade immer vormarts, und breitete fich fo oflgemein aus, doft Schulen und Theater, so wie sonfige Dezee Gefratticher Jugammenkahrte anffolkend leerer wurden.

32

Zwelmal burdwanberte fle Guropa, und jebesmal in berfelben Richtung. 3m Often Guropas querft mabe. genommen, nahm fle iheen Gang nach Gubmeft, überall feitmaets Mefte abgebent. In Petersburg und Dostau baufte fie 1830 mehre Monate lang, und menige Deefonen entgingen ihr. Bon Rugland fam fie nach Do. fen, Defterreich, Preugen und Deutschland, bann nach Franfreich und England. Gine Deefmuebigfeit babei, bie ben Beobachteen nicht entging, mae, baß fie überall ber Choleca auf bem Bufe folgte, fo bag einige Mergte biefe fae eine Boebotin ber Beippe hielten; allein mabefcheinlichee ift es, baß beibe Rrantheiren fo giemlich abniliche Richtungen hatten und baber wechfelfeitig einander oorangingen ober folgten. Die Beippe von 1830 und 1831 geichnete fich burch Gelindigfeit ber Comptome und buech fuege Dauer aus. Bei einem marmen Beehalten mae in 21 bie 72 Stunden Die Befundhelt in bee Regel bergefteft. In geoßen Crab. ten, befondere in Beelin, ju Feantfuet a. DR. mar fie jeboch beftiger, und ber Unfall mabree langee, Db bee Bang ber Spibemie von 1832 fo gewesen fei, bag biefelbe, immer nach Beften manbeent, nach Amerifa gegangen, und fofort bie Geblugel um. ringt habe, und bann bei ihrem zwelten Auftreten abeemals in Rugland queeft erfchien, ift mobl nicht gewiß auszumitteln, abee fo viel eefeben wie, baß fie neuerbings wieber von Rorboft bergefommen und bann Europa burchwandere habe. Bu Unfang Des Jahres 1833 eefchien fie in Petereburg , Mosfau und Rafan; im Febeuae mar fie icon gleichgettig in DD.ffa, Baefcau, Dangig, Ronigeberg, Beelin und Paris. Unfangs Apell mar fie ju Bonbon und Ropenhagen, in bee Mitte beffeiben Monate ju Dredben und Bien, wo fie bis ju Enbe Dai verweilte. Unfang Dai erfchien fie in Gruttgart, Gras, Laibad, Grodbolm; im Juni befuchte fie Bonn , Ancona, Upfala , und in ber Mitte bes Juli herrichte fie fche ftart in ben Mainfreifen Balcens. In biefem Jahre mar bie Grippe bosacti. gee ale im Sabre 1831.

Seft vecebettett war die Geipe bei ihrer neuefen Erscheinung im Jahre 1836 und 1837, wo fie
bei und wieder der Spolera auf dem Jahr fostet,
und die Rande durch Europa machte. Auch diesmal fam sie aus Arobea. Im Dezember 1836, besonders in den Merchen. Im Dezember 1836, besonders in den Weihnachtstagen, wo eine plopische Kätie eingetreten war, hatte die Influenga in Soodbofin so un stich geartsten, daß fall tein Sand baoon befreit wae. Bu gleicher Beit batte sie sich auch in Ropenbagen sehr verberiter, und im Jinner 1837 grafficer sie zu Janhung, wo 20,000 Menschen von ihr befallen worden fein sollen. Obwohl sie im Migemeinen gutartig war, wurden doch afte Leute und Kinder burch bie Instaung gridhobet, und viele berschein unterlagen be

Reantheit und beren Folgen. Man erinnerte fich felnes Jannee . Monate , in welchem fo viele alte Leute, ale im Janner 1837 geftorben maren. 3m Janner und Febeuar bereichte bie Influenga in gang Deutich. land und hatte ungemein um fich gegeiffen, fo bag Sanbel und Berfebe litten und bie und ba affe Befchafte baenleber lagen. Unter ber Befatung gu Beaunichweig mathete bie Grippe fo beftig, bag Die Benrlaubten ichnell einberufen meeben mußten. um bintangliche Mannichaft ju haben jur Befebung auch nur ber norhigiten Bachepoften. Der Unbeang ju ten Mpothefen wae fo faet, bag Bachen vor benfelben aufgeftellt wurden, um Unordnungen gu verha. ten. In ber Ctabt Sanover lagen mehr als 12,000 Menfchen baenieber; auf bem platten ganbe mar es nicht beffee. 3m Ralenbergifchen fehlte es faft an Menfchen, um tas Bieh ju fattern. Befonbers mathete bie Grippe birgmal in Geogbritannien. Die Detalle, welche Die englifchen Betrungen über bie berrichende Reantheit brachten, waren mabrhaft betell. bent "Die Influenza," fagt bee Morning Herald, ngeigt fich febr befeig in Gbinburgh, Ge gibe faft fein Saus, in welchem nicht Jemand con ihr befallen worben maer; fie icont feine Rlaffe ber Befellichaft. Die Profefforen, Die Stubenten, Die Mitglieber bes Stadtrathes, tie Polizeibeamten, bie Buchbeudee, Miles leibet. Rach bem Rorben Schottlante ju aber wirb fie fdmadee. Biele Derfonen fubiten ein abniiches Unmobifein , wie bas , welches 1814 bem ungeheuern Schneefafte folgte. Geit 14 Tagen bat bie Sauptftabt und ibee Umgegend febr gelitten. In Boolwich mueben taalich 40 bis 50 Golbaren in bas Sofpital gebracht, und mehee von ihnen flaeben an gungen . Ent. gundung. Die gewöhnlich febr gefüllten Rirchen fteben feer. Die Babt bee Tobesfalle ift fait fo groß, wie 1832 und 1833, ale bie Cholera ben bochften Grab ecceicht batte. Debr ale 600 Polizetbiener in Conton waren auf einmal bienftunfahig. In bem Sofpitale von Greenwich ftarben binnen 14 Tagen 64 Invall. ben. In einem Tage murben auf bem Gottesader oon Bermontfey ein Sambarbeiter, beffen Grau und ibre brei Rinber begeaben, Die fammelich an ber Grippe ober Influenga gefloeben maren," - Die Grippe beeefchte in Franfreich , und befonbere in Paels, und im Febenar auch fcon in ben Gueftenthamern Molban und Ballachet, mo fie mit beifpicliofer Defrigfeit auf. trat, in Stallen und Spanien, wo fie j.boch feinen befonbere bosartigen Charafter entwidelte.

Durchgeft man bie dennologiich lieberficht ber Influenga, und vergleicht bantt bir Witterunge-Beechattniffe bed jebedmaligen Jahres, wo fie anfreat, fo erlangt man bie Gemisheit, baß bie Gpibemie fait imme in Folge einer ibrengen Alle eingeterten ift, auf welche feuchtes Wetter folgte. Sie hat beinache jebes Mal im Rooember, Dezember und Ianner angefangen, und wenn fie fich juweilen im Commer grzeigt bat fo ift ihre Erscheinung ftere burch eine ungewöhnliche Rate und eine große Raffe angefändigt und begleitet worben.

Die allgemeinen Ericheinungen ber Brippe find fich überall antid. Alle Rrantheitsfalle icheinen nach bemfelben Rufter gebilbet ju fein, alle verriethen einen gereigten Buffanb ber Shieimbaute von ben Mugen bis jur innern haut bes Daft. barmes. Bei allen mar bie außere Blache, bie mit ben innern Schieimhauten in fo enger Berbinbung fieht, ber Schauplag eigenthumlicher Ericheimungen. Begen ber Sompathie tiefer beiben Sautgemebe murben auf ber einen Geite bas Rerven. auf ber andern bas Blut . Guftem mit unter bie Somptome Der Grippe hineingezogen , und auferbem wirften bie Storun. gen biefer verfchiebenen Gofteme naturlich auf Die Funftionen ber Abfonberung ober Bereitung ber ihnen anvertrauten Stuf. figfeiten ein, fo bag man annehmen muß, alle Organe find bei biefer Rrantheit ergriffen, alle Gafte veranbert, alle Funt. tionen mehr ober weniger geftort. Dft find die Rachfrant. beiten, bie ber Grippe foigen, verberblicher geworben, als ihr Ericheinen felbft.

# Die fcmarge Beft im 14. Jahrhundert.

Man hat bie Cholera mit bem fcmargen Tob, ber im 14. Jahrhundert auch von Uffen burch Europa gezogen ift, verglichen; aber bie Berbeerungen, melde biefe Seuche anrichtete, waren weit fürchterlicher, und mas man von bem vernichtenben Buge ber Cholera weiß, ift faft nichts im Bergleich mit bem , mas uns Die Gefcichtichreiber aber Die fcmarge Deft jener Beit berichten. Die Rrantheit marb nach Mostan burch bie Mongolen und bie affatifchen Tatarenhorden gebracht, welche Rufland eroberten und unterjochten; 1351 batte fie fich uber bas gange Land verbeeitet; Die Sterblichfeit war allgemein und unglaublich, fo bag gange Stabte und Dorfer entoblfert murben. In Der Statt Plestow, Die breimal ber Derb ber Epibemie mar, legte man jebe Racht an 30 Leichname por ben Rirchthuren nieber. Das Beichen bes Tobes mar Biutfpuden. 3m Jahre 1364 befanben fich in Smolenst, bas voeher febr bevolfert war, nur noch 15 Perfonen; Gluchow und Balefow ftarben ganglich aus; Romgorob, Rafan, Twer, Mostma zc. murben entpolfert. Gine allgemeine Sungerenoth fehte bem erftaunlichen Glend bie Rrone auf und erzeugte neue Rranf. beiten. Gine Menge fleischfreffenber Thiere lief burch Die von biefer Rranthelt verheerren Stabte und Begenben. In mehren Dertern raffte fie Die Salfte, in anbern brei Biertel ber Bevolferung binmeg, in einigen verfcwanben bie Bewohner ganglid.

Mber Rugiand warb nicht aftein von ihr beimgeficht; fie brang in bie Tartet, Poten. Schleigen. Bomen, Mabren, Defterreich, Rarmten, Rrain, in Ungarn, in Deutschland, in

Comeben, in Franfreich, in Stalien ein, und raffte Millionen Menfchen ans Guropa binmeg. Das Giend mar fo groß, bag man es nicht mit bem einer allgemeinen Ueberichmemmung vergleichen fann. In Demifchiant ftarben in 2 Jahren 1 Mill. 200,000 Menfchen; in ber Schweig ein Drittel ber gangen Bevollerung. In England entwidelte fic Die Rranfheit 1348 anfanglich in allen Safen, und am 1. Rooember beffelben Sabres bemertte man bie erften Spuren bavon in Conbon. In einem eingigen Jahre begrub man nur auf einem Gottedader 50,000 Tobte; afte anbern maren aberfallt, man mußte nicht mehr wohln mit ben Leichnamen. Borb Bafter Manny faufte ein großes Lanbflud, fleß es burch ben Ergbi. fcof con Conton weihen, und taglich begrub man im Jahre 1349 : 200 Tobte. Bon England fam bie Rranthelt 1360 nach Comeben, mo, nach ben Gefdichtichreibern, in biefem Jahre affein 766 Priefter ftarben. In Franfreich unterlag nach Buy be Chauliac ein Blettel ber Beoblferung. In Paris begrub man mebre Bochen lang taglich 500 Tobte; Marfeille mar gang verobet, es blieb fein Menfc am Leben. In Stallen muthete Die Rranfheit mit gleicher Deftigfeit; man befint baraber gang genaue, in bas Gingelne gebenbe Berichte. Boccaccio in feinem Decameron verfichere, bag in Flor rens com Mars bis Juff 100.000 Menfchen ftarben. Maualo bi Tura ergablt, bag in Glena in 5 Monaten 80,000 Menfchen ftarben ; er felbit verlor 5 feiner Cobne. Rach Barrotomea bella Publiola ftarben in Statten 530,000 Menfchen, und auf bem Meere trieben reich belabene Schiffe umber, beren Dannichaft fammtlich geftorben mar.

Roch größere Berbeerungen richtete fie in Mffen und Afrifa und bejonbers in Egopten an. Die dinefifchen Gefdichtidreiber verfichern, bag 1334 unter ber Regierung Chuntis 2 Diff. 270,000 Familien ober 13 Millionen Menfchen geftorben feien. Gemobn. lich funbigte fic bie Rranthete burch einen Schaubce an, ber in Site, mit ftedenben Schmerzen in ben Schulteen und lange bem Raden überging. Wenn ber Rrante ben gwelten Tag Blut fpudte, fo ftarb er am britten. Ginige Tage nach bem Tobe murbe ber gange Rorper ichwarg wie Roble, wedwegen biefe Deft in Deutschland ber fcmarge Tob genannt murbe. Bruftichmergen, Gefchmatite am Salfe, unter ben Mch. feln, in ben Beichen, eine fcwarge Bunge, ftinfenber Athem, Blutfpuden, Schlaflofigfeit, Deltrium bis gur -Buth und Raferet maren bie gewohnlichen Emptome. Rach Ginigen foll blefe Deft burch 14, nach Unbern fonar burch 30 Jabre geberricht haben. In Stallen blieben . nach Petratfas Berichte, oon 1000 Menfchen taum: 10 abrig.

# Der englifche Comeif.

Der englifche Schweiß fpleit unter ben Boltetrantheiten bes 16. Jahrbunderts bie erfte Rofte. Est find fanf Epitemien beffelben befannt. Das erfte Gefranten fättt noch in bas 15. Jahrhundert, nämtich in bas Jahr 1485; das zweite fand state 1506, bas beitet 1517, das vierte 1528 und 1529 und bas fanfte endlich 1551.

In ben erften Tagen bee Muguft 1485 fanbere ber Graf pon Richmond mit einem fieinen Beere von Landefnechten in Milfordhafen, um bie Reone felner Abnen wieber ju erobern. Giligft brang er bis Bosmorib vor, mo Englands Gefchid burch eine Schlacht entichieben murbe. Richmond britieg ale Beinrich VII. ben englifden Thron. Die Freude Des Bolles über Deineiche Gieg murbe aber fogleich burch eine morberifche Rrantheit getrabt, welche Die Reiben ber Streiter lichtete, und, ale folgte fie bem Relegeguge, innerbalb weniger Bochen bis in Die Sauprftabt Des Reiches vorbrang. Es war ein aberaus biniges Fieber, bas nach furgem Rrofte Die Rrafte wie mit einem Schlage vernichtete, und mabrent fcmerghafter Magenbruck, Ropfmeb und ichiaffuchtige Beraubung bingutrat, ben Rorper in abeleiechenten Schweiß auflofte. Dieg Mire gefcab innerhalb weniger Grunten, und niemale bileb Die Enticelbung aber Tag und Racht aus. Unertrag. fich mar ben Rranten bie innere Sige, und als man nun fab, baß taum ber Sunbertite am Beben blieb, fo entftanb Beftarjung unter bem gangen Bolle. Rurge Beit, nachbem ber Ronig in Bonton eingezogen mar, begann bie Schweißlucht bafelbit in ben volleeichften Gaffen furchibar gu muthen. Biele, bie noch am Abend froblich gemefen, waren am anbern Morgen nicht mebe unter ben Lebenben. Die Rronung bes Ronige mußte in fo angitooffer Roth aufgefchoben merten, und unter-Deffen gerbreitete fich Die Reantzeit pon Diten nach Beften unaufhaltfam aber bas gange lanb, und baufte affer Orten mit africher Deftigfeit, wie in ber Saupt. ftabt. Die Merate mußten bem Bolfe in fo barter Bebranquis wenig ober nichte ju rathen. Aber fein Mrgt ber Belt batte ein befferes Mittel anrathen tonnen, als badjenige, welches man angumenben begann, namlich feine gewaltfamen Argnelen, mohl aber matige Ermarmung angumenben, frine Rabrung und nur wenig milbes Betrant ju genichen und in rubigee Lage 24 Stunden gebulbig auszuharren, bis gur Ent. fcheibung bes gefahrooffen Uebels, Balb ging Die Runde burch bas gange Bant, bieg Berfabeen fel guperfaffig, und fo murben benn bie gegen bas Reujahr 1486 no.b Biele bem Berberben entriffen. In biefem Tage mehre ein gewaltiger Genem aus Gaboften, ber burch Erfriidung Des Luftmeeres Die gefabroofle Spannung in

ben Leibern ber Menfchen ibfte, fo bag bie Ceuche fpuelos oerichmanb.

Die Schweißfucht ging blegmal nicht über bie Grengen Englante binaus, nicht einmal nach Schottfand ober Befand. Offenbar bing ber Beginn ber Rrantheit mit bee Landung oon Richmonds Deer gufammen, bas aus verberblichen Lanbefnechren, wie man fie in Deutschland nannte, beftand, und gemiß voll binreichend verberbter Gafte mar, um mabrend einer fiebentagigen Gerfabet in unreinen Schiffen eng aufam. mengefdichtet, Die Reime einer folden Geuche ausque braten. Aber burch eine Reibe von Jahren batte fic bei ben Brwohnern Englande bie Anlage far Diefe Rrantheit entwickelt. Gunf überans naffe Sabre maren poraus jegangen, 1485 mar bas fechite. Rimmt man blegu ble Unreinlichfeit und Bofferei ber Englan. Der jener Brit, ihre buftere Stimmung und Die allge. meine Rieberbradung ber Gemaiber in Foige eines grauenoollen Rrieges, Die Ungit, melde Die burch eine an Tobestage ber Ronigin Unna eingetretene Connennafternig veranlagten Prophezelungen erregten, fo begreift fich's mobi, bag bier Bunber genug angehaufe mar, ber burch einen einzigen Funten gur vermuftenben Lobe fich entflammen fonnte.

Gin am eites Gefranten erfolgte im Sabre 1506. In ber 3mifchengeit batte Die Deft ihre afren Rechte wirber geltenb gemacht, und im Jahre 1499 maren in Bonbon affein 30,000 Ginmobner weggerafft worben. Go war allmablic bie Erinnerung an Die Schweißincht von 1485 erlofchen. Riemand Dachte mehr an ibre Rudfebr, ale im Commer 1506 ber ale Reind fein Daupt wieber erhob, ber fich aber birgmal febr gnabig erwies, burch ble fraber eingefchlagene Behandlungs. meife fich meiftens bezwingen firg, und icon gegen ben Derbft bas Relb mieber raumte. Drfilger trat fie im Jult 1517 auf, ale fie gang unvermuthet in Bonbon ausbrach , und , after frabern Erfahrungen und forgfamer Pflege fpottenb, ihre Opfer unabweislich abforberte. Gie mar biegmal fo gemaltig und von fo rafchem Berlauf, baf fie bie Rranten icon in 2 ober 3 Stunden megraffre, und von biefen ber refte Rieberfroft fur bie Unfundigung bes fichern Tobes gehalten murbe, Unter ben niebrigen Stanben maren bie Topesfälle gabllos - Die Grabe mar obnebin mit Armen überfallt - aber auch Die Reiben ber Bornehmen murben gelichtet, feine Borficht bielt ben Tob von ihren Palaiten entfernt. In Grabten und Rleden waren bier ein Drittebeil, bort bie Salfte ber Ginmohner von ber Bruche aufgerliben morben. Go morberifc batte fie noch nicht gemaiber, fo furchebar bie Bemather noch nie ringeschachtert. Bolle feche Monate mabrte ble Chweiffucht; foon ungefahe 6 Bochen nach ibrem Musbeuche erreichte fie thee großte Sobe, und verbrei'eite fich obn Londom'aus mabricheinlich über gang England und Schottland; Irland und alle andern überfein ichen Länder vileben noch für diefmal verschont und pas nahr Calais im Franfreich, damale im Beffije ber Engländer, wurde von ber Seuche erreicht. Mid fie nachgeschafen hatte, begann die Drufenpeft fich ju zeigen, die ben gangen Winter über in ben meiften englichen Calben berrichen biles.

Das pierte Erfranten in ben Sabren 1528. 1529 mar bas ftartite und ausgebreitetfte, In ben letten Tagen bee Dai 1528 brach bie Rranf. beit mitten im polfreichften Theile Bonbone aus, verbreitete fich raich aber bas gange Ronigreich und murbe 14 Monate fpater fur alle Bolfer bes norblichen Gutopa ein Scheedbild bee Entfegens, wie faum je eine andere Bolfefranfheit. Gie geigee fich gleich in berfelben Totelichteit wie 11 Sabre fraber, und fant in gleichzeirigem Mangel und Theurung biffreiche Bunbed. genoffen. Ueberatt, mo ble Ceuche binfam, bauerte fie awar nur furge Beit, boch bat fie wohl ohne 3meifel bis in ben lauen Binter in geringerer Etarfe unter bem Bolfe fortgebauert. Rach Griant brang bas Schweitfieber nicht vor, und eben fo wenig überfcheitt. es bie fcottifche Grenge, Mut bem Geftlanbe mar Damburg ber erfte Ort, wo bie Rranfheit ausbrach; fie ericbien bafelbft im Juli 1529, fait um bicfelbe Bett in Labed; mit Unfang Geptember mar fie fcon aber ben größten Theil von Deutschland verbreitet; abrigens murbe fie, je weiter nach Guben im Gangen um fo milter, wie benn auch affe Drte, in benen bas Uebel fparer ausbrach , obne Beegleich weniger litten, ale bie in ben eeften Tagen bee Ceptember und in ben legten bes Muguft beimgefuchten. Dach ten Dic. berlanden fam bie Seuche fpater ale nach Drutichland : in Amfterbam ericbien fie erft am 27. Erptember, mabrent bie Grabt in einen bichten Rebel eingehallt mar, und gleichzeitig in Untwerpen; binnen menigen Tagen mar fie über bas gange Gebiet ber Rieterlante, mit Ginfching Belgiene, verbreitet. In Danemart erfcbien tie Rrantheit in ben letten Tagen bes Ceptem. ber, ju melder Beit fie fich auch fiber bie ffanbinant. fche Salbinfel, burch Lithauen, Dolen, Liefland und auch burch einen Theil von Rufland verbreitete. Mert. marbig mar after Orten bie beifpiellos furge Beit ihres Bermeilens. Un einigen Orgen vermeilte fie nur fanf Tage, nirgente aber langer ale etwa 15 Tage; boch berichten glaubmarbige Beitgenoffen, bag tas Echweiß. fieber Ginige ameimal, Untere brei- und felbft viermal befallen babe. Dit beefeit n Ecnelliafeit, wie fie fic ausgebreitet batte, erlofch fie auch wiebte, und nirgents findet fich eine fichere Gpur, baf fie noch im Degember 1529 ober im Janner bes folgenden Jahres irgenbwo

vorgefommen fel. Babflod . waren bie Opfer, Die bel meift ungwertmäßiger Bebanblung ibr fielen. Die Gollberung ber Etimmung ber Gemather in blefer Beit bes Sammere und ber Roth erinnert ben Lefer burch man. de Mehnlichfeiten an eine Beit, Die mir nor Enraem fetbit eriebten. Granfreich und Stallen blieben pon Diefer Cruche vericont, mußten aber bafar auf eine antere Beife tem Burgengel, ber in biefen Sabren feine Edwingen über Europa ausbreitete, ihren Tribut goffen. In Graften mar 1528 ein bosartiges Ried. fieber verbreitet, und machte in bem ohnebin icon burd Rriege und Rebben gerratteten ganbe bebeutenbe Berbeerungen; und in Granfreich richtete nach funf. jabelgem Digwache und einer fcmerglichen Sungere. noth ein epibemiiches Faulfichee (Trousse galant) fceedliche Berbeerungen an, fo bag Reanfreich im Sabre 1528 und in ten nachftfolgenben Rabeen ben plerten Theil feiner Bewohner burch Sunger und Ceuchen perfor.

Das legte Mufflammen bes merfmurbigen Comeiffieters trat im Jahre 1551 ein, und hatte wieber vorzüglich bas englifde Bolf fich jum Opter auferieben. In Chremeburn . ber hauptfatt von Chropfbire, erhoben fich mabrent tes Brub. jahres tide unt unturdtringliche Metel con ben Ufern ter Cevern und liegen burd ungemobnitd ublen Berud Radtheiliaes befürchten. Es mabrte auch nicht lange, fo brach plus. lich am 15. April bas Comeifficber aus, und murte in Rurjem in Chremebury und ben benachbarten Drien beifpiellos allgemein; Die Rranfbeit fam fo unvermuthet und ohne alles Borgefühl wie jemale fruber, und fo menig hatte fie ibre Befartigfeit abgelegt, baf fie einige ihrer Epfer felbft in fur. terer Beit als einer Clunte tobtete. Die Roth und Ange bes Bolfes, icheint grengenlos gewesen ju fein. Die Ceuche verbreitete fich aletalb uter gang England unter fo tenfmurbi gen Ericheinungen, wie fie taum je in einer anbern Botte. frantheit beobachtet morten fint. In ber That fcienen bie lifer ter Gerern ter gerb bee lebels ju fein, und von bier aus eine mabre Bergiftung ber Luft über gang England aus. jugeben; bern notin tie Einte ten fintenten Dietel mebten. ba erfranften tie Ginmobner am Edmeif. Dan fab bie aif. tigen Debelmolfen pon Ert ju Ert gieben, und bie Rrantheit in ihrem Cefolge eine Ctatt nach ter antern einnehmen. mabrent fie Dorgens und Abente ihren efein, unertraglichen Berud verbreiteten.

Die Kranfheit mothete im Sangen fot ein balbes 3abr. Man machte in biefem 3abre bie boch auffallente Bemertnag, bof bie Schweislucht bie Aussandere in Ergland durchald verschante, bof bie Schweislucht bie Aussandere in Ergland durchald verschante, ben Aussandere und Frankreich, ja eleth in Sparien von ber ihnen anzedennen Erude in nicht underträdtlicher Ausgalt wegareff wurden, ohne biefe irgentwo be meigetownen mitjutkeilen. Bil bem ernisichen Geweiße find meeter meiger verwandt bie Bertfantlieit eter Allen, die jeste der bei der Benacht bie gelechten in Bertfantlieit eter Allen, die jeste federing war, er Piffatbie Emeig und entlich bai men Sahr is der im Patting ein bertfantlieit effert, das De. Beder in Bertlin für eine wirflich Eisbere in Bertlin für eine wirflich Eisbere in Bertlin für eine wirflich Eisbere in Bertlin für eine wirflich Eisbereholung bes englischen Schweise balt.

# Bolterfunde.

Bilber und Charakterzüge aus bem fittlichen und gefellichaftlichen Leben ber Bolker ").

## A. Bolfsthumlichfeiten - Sitten und Gebrauche.

1. Die Rutbenen,

Diefes gemeinsin auch mit bem Ramen Ruft taen bezeichnete Boff, ift nicht aftein durch Gaftien
und Siebendürgen, sondern auch haupestädisch burch
einem großen Theif von Ober-Ungarn verbreitet. Seine
Kesammtgobt wird beilänfig auf anberthalb Millonen
Kopie geschähr, wovon über 400,000 in Ungarn aftein
gezählt werben, wo sie meistend im Gebiege ber Romitate Deregh, Bibar, Normaros, Earos, Szathmar,
Szabolcs, Torna, Ugore, Unghwar, Zempfin und Zips
wohnen, Mußer biefen eils Komitaten haben sie auch
im Syemien die Missediung Schlo mit eina 500 Secten, und im Bacfer Komitat die beiben Nieberlassungen
Knupar and Kereftur.

Die Rutbenen find flavifder Abfunft, und binfichtlich ihrer Sprache fomobl, ale ihrer Gebrauche am machften mie ben Ruffen vermanbt. Gie betennen fich Durchgangig gur orientallichen, griechifch . fatholifchen (unieren) Rirche und halten ihren Gottesbienft in flavifcher Sprache. Urfprunglich ftammen fie aus Roth. rengen, nun Oftgaligien genanne, von wo aus fle, ber ruffifden und polnifden Rnechtichaft übertrußig, im Laufe ber frubern Sabrhunderte ju ben Ungarn floben, und fich in ben Rarpathen verbargen, mo fie gemein. fam mit ben Balachen einen gwar rauben Erbitrich bemohnten, aber auch mit Wenigem gufrieben gu feben burch bunbertiabrige Mngewohnungen lernten. Sene Ruthenen, welche im Diten bes Can, in Girbenburgen und ber Molbau fich anfliebelten, haben fic mit ibren Rachbarvolfern, befonbere mit ben Balachen, fo febr verichmolgen , baß fie felbit an ber Sprache, bem hauptfiegel eines Boffes, nicht mehr gu ertennen, baber auch ben Ruthenen nicht mehr angureiben finb.

3m Ufigemeinen find bie Ruthenen ein gefunder und wohlgemachiener Schlag von Menfchen, zwar fel-

ten groß, mehr unterfester Statur, aber von febr berbem Rnochenbau, bochgewollbter Bruft und breitfculte. rig; fie haben meift blonbe, rothfiche ober rothbraune Saare, fdmarge ober buntelgraue, verichlagene Mugen. aber welche ftarte, bufchige Braunen fic molben, 3bre Befichteguge find bei beiben Beichlechtern pollfommen flavifch und haben außerorbentlich oiel Mebnlichfeit un. ter fich, weghalb man nicht felten glaubt, nur Glieber einer Ramille au feben; unter bem iangern weiblichen Gefchlecht finbet man abrigens manche mit febr angenebmen, regelmäßigen Befichtegagen, Beiben Beidled. tern ift ein überaus feines Gebor eigen, aber fo febe fle bierin ben Magnaren und Deutschen abertreffen. fcheinen fie an Scharfe ber übrigen Ginne benfelben nachzufteben. Bet ben Dannern trifft man gumetlen mehre, Die ihren Bare nach patriarcalifder Beife tragen. Die Beiber haben in ihrer Jugend eine frifchfarbige Saut, aber weniger ichlanten Buche als bie Manner; auch reifen fie febr frub, und mit bem 19., minbeftens 13. Jahre ift bas Dabchen bereits mannbar; befto feneller verblaben fie aber auch und werben balb fehr haflich, mogu bie robe B. handlung ber Manner und bie angestrengten Arbeiten, benen fie unterworfen find, mehr beitragen, ale bie im Uebermag gebrauchten Baber.

Der Charafter biefes Bolfes ift aus einem wunberilden Bemild von eigenthumitien Augenten und Kebbern ausammengefest. Der Ruthene ift im Allgemeinen gutmuthig, folgfam und bienifterig, gegen Frembe bingegen ohne Treu und Glauben, und beftig in asien Leibenischaften. Beniger jur Arbeit als jum Trunt und Bergnugen aufgelegt, lebt er meift, um bie Bufunft unbefammert, in ber Gegenwart, achtiet nur, wenn er muß, und läßt sich oon ben Juben detvoorteilten. Dieses Bilto ift inbessen mehr auf bie in Ba-

<sup>\*)</sup> Raditrog jum 34frg. 1825, C. 121 — 128, C. 45 — 1829, C. 139 — 1830, C. 89 — 1832, C. 93 — 1833, C. 129 — 1834, C. 224 — 1836, C. 55 — 1837, C. 155.

ligten wohnenben Ruthenen, als auf bie in lingarn amwendbar; benn biefe werden immer mehr aus ihrem roben Ratur-Buffande gehoben, so wie sie auch arbeitsamer und friedkeitiger find als jene. Raub und Word beritagen sie dettaunkenen Justande, und Tobesftrafen gehoen bier zu den Scienheiten. Salfande, und Tobesftrafen gehoen hier zu den Scienheiten. Salfiger kommen Diehstäble und Rausereich vor, nud besondern Diehstäble und Rausereich vor, nud besondern Diehstäble und Rausereich vor, nud Gemaaren, Eisen und beziel Gegenstände scheinen für sie einen bei weitem unmiberftehlichern Reiz zu haben, als mantiest Aubere.

In ber Rleibung geigen bie Ruthenen nur wenig Berichlebenheit; ber Ruthene im Beregher und Ugocfer, fo wie ber im Bipfer Comitat und in ber Daemaros, tragt im Binter beinabe wie im Commer buntelblaue ober rothbraune lange Beinfleiber von Tuch nnb einen abnilden Rod, aber ober unter welchem noch ein mit ben Saaren einwarts gefebeter Chafpela obne Mermel fich befindet. Bumeilen ift aber auch bee Roct mit Schafpels gefüttert und wird burd einen Gartel gufammengehalten . in welchem ein Deffer . Dfeife und Tabafsbeutel fteden. Der Sals ift immer frei, und ben Ropf bebedt im Commer ein niebeiger, ennber Dut, im Binger eine bobe Dabe pon gammerpela. Die Rufbeffeibung beftebt biof in einem balb augerich. teten, mittelft eines Riemens befeftigten Stud Chafleber. Bei bem weiblichen Gefchlechte find Jade und Rod aus bemfelben groben, buntelfarbigen Stoff, nur an letterem ift manchmal fowohl poene ale binten ein fdmales Stud von einem gewieften, verfchiebenfarbigen moffenen Teppic angebeacht. Die Dabden Heben an ibeen hemben gerne buntfaebige Stickerei, nicht nur auf ber Beuft, fonbeen auch auf ben Achfein und Meemeln; ihre Lenben umfchließt ein buntfarbiger, einerfeite barabbangenber Gartel. Der Ropf ift bei ihnen in ber Regel unbebedt, bagegen giert benfelben eine Reibe rother Roraffen, fleiner Dufchein, Deffing. Fagelchen, auch Glasperlen, mahrend bie von Gett glangenben Sagre in langen Rlechten radmarts berab. bangen. Unftatt ber Deelen fcmaden fie fich im Commer baufiger mit einem Regny von feifchen Blumen, welche nicht ohne Befdmad nach ihren garben gemifcht und geordnet finb. Much am Salfe teagen fle afferlet bunte Biereathen von Peelen und Dufchein, moran überhaupt jebes enthenifde Dabden viel Beranagen findet, und ber Liebhaber, . ber es vergift, feinem Dabden, wenn ber Jahrmartt ift, einige Sondre blefer eothen Ragelchen ju beingen, lauft febr leicht Gefahr, feinen Abicbieb ju erhalten. Ibee Ruf. betfelbung lit von bee bee Danner wenig verfcbieben. und nur an Conn . und Reftragen tragen fie buntfar. bige Schnüeftiefelden. Die Beiber find flees einfacher und fcmudfofer gefielbet, auch wit bei ihnen ber Ropf

gemobnlich in ein weißes Tud geballt, beffen beibe neflidee Enben frei berabflattern. 3m Allgemeinen befteben bie Beranugungen ber Rutbenen faft einzig in Branntweinerinten und Tangen, womit fich namenelich bie gefammte lebige Jugenb an Conn- und Feiertagen, fo wie bei allen festlichen Unlaffen Abente cegont. Richt feiten nehmen auch Zeltere und BB.iber baran Theil, mobel lettere freilich manchmal aber bie Gebabr fuftig werben. Beboch bort man in neueren Beiten felten mehr, bag auffallenbe Unanftanbigfeiten porficen. wohl aber ereignet es fich gae oft, bag bie Rinber ober jungern Unverwandten Die Meltern nach Saufe führen. Rehmen auch nicht Mile an bem Tange unmittelbae Theil, fo fint boch gembbnitch afte Reniter bes Birrbebaufes mit neuglerigen Bufchauerinen befent, Die von ber Gtrafe Die Tangenben bepbachten und fic wechfelfeitig iber Bemerfungen mitthellen. Der Zang ber Rutbenen bat abrigens viel mit bem bee Clomaten gemein. Gin feblace Buriche ruft ein Dabden aus ben perfammelten Bufchauerinen mit Ramen ; fobalb biefe beicheint, flaticht er mit ben Sanben, und bad Matchen brebt fich , wie von einem Birbelwind getrie. ben, im Rreife berum, mas burch ben in ber Sobe fdwimmenben furgen Rod, unter welchem bas langere Demb berverfiebt, fo wie bued bas Entbibaen ber Gliebmaßen febr fomifch manchmal fich gestaltet, und wobei ber Buriche, fie mobigefallig betrachtenb, einige Minuten ben eubigen Bufchauee abgibt; jest umbalien fie fich aumal, und fo, einander umfchlingenb, ringen fie fich bei einem 3melbiertel . Taft halb Edritt por. und halb Scheitt ractmaets, fo lange, bis bee Buriche buech wieberholtes Rlatichen jum neuen Dreben bes Dabchens bas Beichen gibt, woeauf bee Tang aufs Reue beginnt.

Bis 1720 mar es bel ben Ruthenen Gitte, baf fic bie Dabden foon im Sten bis Gren Sabre perlobten, mo fie bann gleich in Die Wohnung bes ihnen jugebachten Rnaben gebeacht, bei ber funftigen Schwiegermutter fcbliefen, fo lange, bis fle berangecelft maren. Oft murben auch bie fcon mannbaren Datchen, felbft wenn fie nicht woften, jur Beirath entfabrt und gezwungen. Dreimal bes Jahres maren eigene fogenannte Mabden-Jahrmartte, wobel abee auch Bitwen fich einzufinden pflegten, in bem Drie Rragnibrob, bei bem borrigen Bafiliter.Rlofter. Biele caufenb Ruthenen maftren afte Jahre ju biefem beiligen Dete. Die Matchen erichienen babei mit flirgenben Saaren und mit Rrangen gegiert, bie Biemen aber fanten fich mit einem geunen, anf ber Ropfbinbe befeftigten Rrange ein. Die Danner, welche fich in eines ber betrathe. Infligen Mabden verliebten, flogen auf baffethe pfeile ftueft ju und fagten blog: "Pod do Popa, kdi ti treba chlopa" (brauchft Du einen Mann, fo femm aum Dopen), jogen es bann, ohne einen Biberfpruch an achten, gerabe ine Rtofter, wo fle von ben Donden jogleich fopuliet murben. Diefe Met ju betrathen, jog natuelich ofemale auch graufame Dengeleien und Streit nach fic, benn nicht Jebermann gefiel ber Braut, und Elteen und Bermanbte mußten fich oft ine Dit. tel folagen; allein ber, beffen Urm ber ftartite mar, führte Die Braut beim. Gegenmartig beirathen Die Dabchen im 12., minbeftens 13. Jahre, nachbem gupor Die Mitgabe fdriftitch bestimmt worden ift. Um Ropalationstage wird bie Braut mit einem Bermuth. frange gefchmudt, nm ihr angubeuten, bag fie in ber She piel Bitteree ju erbuiben babe. Die Sochzeiten werben ftete mit großem Mufmanbe gefeleet und bauern gemobnlich eine gange Boche binburch, mobel es an ben eriten Tagen febr flill und eubig gugebt; allein befto toffer geht es an ben folgenben ber, Jeben Tag werben andere Gaite breufen, worunter aber feinee mit feeren Sanben fommen baef, fo bag im Grunbe ber gange Mufmand bem Sausvater erfest wird. Urbrigens halren fie auch fonft bei jebem feftlichen Untag große, aber feugale Schmanfereien, mobel ber Tofan, ein Geeicht aus Maismehl und Schaftafe, Die Sauptfpeife, ber Branntmein jeboch bas Sauptgeteant aud. macht.

Die Ruthenen begegnen fich im nachternen Bufanbe medfelfeltig mit einer Achtung, Die man von Leuten ibred Echlages mobi faum erwarten mochte. Begeanet bem Ruthenen auf Der Strafe ein Befaunter, fo laftet er mit bee Rechten ben but ober bie Date, fabet fich mit ber Linfen abee ben Ropf, um bie Daare in Debnung ju bringen, eegreift bes Freunbes Rechte, ichattelt fie feaftig und fpeicht behnenb ben feltfamen Geuß: "Daj Bozse!" (Gib Gott!) Un Sonn. und Refttagen ift es fogar nicht felten, bag gemeine Bauern fich wie Beeliebte auf Die Bange ober Stirne fuffen, Die jungeen Beibee und Dabchen faf. fen ben alteen fogar bie Banbe und weeben pon biefen binmieber aufe gartlichite umflafteet und gefüßt, mas Die Jangeen ftere ais ein Mertmal Des Bobimollens bantbar aneefennen. (Mudlant 1837, Re. 92.)

#### 2. Die Schweinhirten in Ungarn.

Muf jedem abeligen hofe ober Gite in Ungarn wird ein Schweinhiet — in ber Lanbessprache Ranfag genanat — unterdatten. Dies bilden beinabe in 
jedem Komitate eine unter fich beitehende eigene Bunft, 
wie ionnt die Schäfee. Ihr Dienftwichgel ift gewöhntich auf Berezt, um weiche Zit fie fich in einem biegu 
bestimmten Dere ihres Komitats versammeln, theils um 
baseibit ein paar Tage bei Tang und Gaugefan gu 
vollbeingen, theils um bie etwa worbwendigen Rnechte

aufzunehmen. Bei einer folden Belegenheit merben bann auch ihre gegen einander jugefügten Unbifbe ansgeglichen, und eine folche Beefohnung wird gewohn. lich mit ein paar berben Streichen ober fonftiger Befchimpfung gefchloffen. Ihre Tracht ift auszeichnenb. Gie tragen gemobnitch febr weite, bis ju ben halben Baben reichenbe, teinene Dofen (Gattlen), Die mit einem lebernen Riemen um Die Lenben festgehalten mer-Den. Die Guge bebeden ein paar Lappen gegerbten, oft auch roben Lebers , oben burchiochert , um fie mit Riemen aber einen Regen banfener Leinwand, womit ber Guß umwidelt ift, feitzufchnfren. Das Demb ift fury und ceicht felten etwas über ben Rabel; bie Mermel bes bembes, außerorbentlich beete, bienen ibm oft jum Rastuch ober Schweißtuch. Rur ber Feiertag perlangt, bak Semb und Gattien con gebieichter Lein. mant find, moraber je nach ber Jahredgeit foenbiumen. blane, mit Schnaren auf ungaeifche Met gegieete End. bofen und ein foldes Leibel, mit fcharlacheothem Tuch eingefaßt , fammt Bifchmen mit Gifen befchlagen unb einem eifernen Stachel auf ber Gerfe, angezogen merben. Den Ropf bebedt bei faltre Bitteeung eine einfache runde Delamuse, gewöhnlich von weißen gammer. fellen, bei marmee Bitreeung aber ein eunber, fchiem. aetigee Out, beffen Reempen bis über Die Schultern reichen. Die Sand bewaffnet ein beebee Anotenftoct, und beim Schweineriebe bangt über bie Schnitern eine geflochtene lange, fcmeineleberne Pritfche, beren Stiel mit Blei ober ichlechtem Binn beichlagen ift, und bie jebee Diete mit feltener Gerrigfelt banbhabt. Abre Die Untericelbangetracht ift Die Saling (auf Ungarift Ro. peeel ober Ggur), ein von weißem, groben Tuch gefertiates, mantelartiges Rielb mit Mermeln und vorn mit Riemen und Schnaffen verfeben, beffen Rragen, fo wie auch manchmal bee Saum, mit rothem Tuch ausgefchlagen ift. Obicon and bei ben Glomafen blefe Dalina allgemein im Gebrauche ift, fo teagt biefe Bebeamung und Musglerung mit bem rothen Toch Riemand anbere, ale gerabe ber Schweinbiet. Dieg ift fein Rennzeichen, und ba ein jeber im Berbacht ber Dieberel und Raubeert ftebt, und ohne feine Salina nicht gunftig angufeben ift, fo barf gewöhnlich im ben Dauptoeten ter Romitate, ohne Brugnig von einer Deerfchaft , tein Schweinhiet erfcheinen , ober er wieb, wenn er auch geeabe nichte verbrochen bat, ine Befånguiß gefest.

Benn ein Schweinbirt die Duchgeit feiner Tochter feiert, fo ift es nichts Seifenes, daß im Oite ober im Ober Rachbarfchaft ein namhaiter Diebitabl von Biftuatien und an Bein begangen wird. Man vermuthet zwar balb bie Thatte, ichent fich aber gemeiniglich, fie zu verfolgen, benn ihr Banduff erfrecht fich weit, und ihre Rach zu reizen, mare gefchrich. Ditmats tome

men fle auch in ben ifolirt ftebenben Birthebaufern aufammen, laffen fich ba eine Racht binburch wohl fein, und gieben gegen Tagesanbruch, obne an Begab. fung einer Beche ju benten, wieber ab; ober fie fommen am Abend an ben Berrichaftebofen und ichaffen fic Rabrungemittel an, nach beren Empfang fie frieb. lich wieber abgieben. Wirb aber ihrem Berlangen nicht Benfige gethan, ober erfahren fie Begenmehr, fo folgt nicht felten nach einiger Beit Moebbrennerel. 3m Dienfte betragen fich Diefe Leute übrigens feleblich und gehorfam gegen bie Berrichaft. Doch, ba fie immer einige Gtude Borftenvieh mit bem berrichafelichen balsen barfen , fo aben fie gewöhnlich freien Unterfchfeif aus, jumal wenn bie Beamten obee ber Deier ober Birthichafter fic bie ramlice Ecutb gutemmen laffen. (Must. 1836.)

# 3. Die Englanber rauchen und fpuden nicht.

Die Englanter (und ber Tarte) spuden nicht, und man finder in England niegends Spudnapfe. Auch ift es in England, seisst in ben Serstätten, eine Seienschei, Irmanden ranchen ju sehen; hochstend bie Matrofen rauchen ihr folinische Pfelichen. In den Ilmmeen ist es aber fanm möglich ju rauchen, und feine Frau in England, sie mag noch so niedern Standers in England, sie mag noch so niedern Stander icin, gestattet ihrem Manne, ju haufe zu eauden. Zbem Resienden in England wird gerathen, biese Sebem Resienden in England wird gerathen, biese Erdembebit abzulegan, bis er wieder auf das Festland fommt. Der Mangel an gutem Tabaf und bie enorm theuern Ilgarren erteichtern biese Ensisyung.

#### 4. Spelulationegeift ber Roebamerifaner.

Rein Gastogner fann so prablen, fein Jube so wuchern, wie ein Rordamerifaner; jeder Jante if ein Woordat im amerifanischen Ginne best Worte, d. h. ein Rabulfit; und das ift das Joral, nach dem Jederfredt, und er befenn es offenderzig, und faum bat Einer ein Meisterftad der Aret ausgeschert, so lächt ihn seiner ein Meisterftad der uten ausgeschert, so lächt ihn leine Etiesfeit nicht eher ruhen, die er fich besten den Beitagen gerähmt de. Go sa man im Winter 1832 folgenden, in einem Hittsburger Statte eingereckten Beite, an beifen Werstähnig vorausgeschicht wird, das die Schielten wegen besterer Erhaltung aus See in Leinwand eingenähn und bie mit Kalf überstiechen in den handel sommen.

#### "Befter Berr!

Ihre gablreichen Abonnenten in aften Staaten werben mit Bergnugen einen neuen Panteeftreich erfahren, Baterl, Bilare 1838.

beffen Befanntmachung ich bem Dubilfum , befonbere meinen Landsleuten und meinen vielen hochverehelichen Freunden, foulbig an fein glaube, weil fie mich gemift eefennen werben, und ihre Tidets (Bablgettel) bei ben nachften Bablen, wenn fie einen Brutne brauchen, barnach einrichten mogen. - 216 ich vorigen Beebft nach Weften reifte, um verfcbiebene Forberungen far vertaufte Palmitrobbate eingutreiben, mar ich fo glad. tid, etliche 20,000 Doffars \*) a conto au erbalten. Dieg verfeste mich in muntere Laune, und ich befcbloß, auf ber Belmreife nicht mußig au fein. 3ch verweilte baber in Gincinnati einige Tage, um mir bie Retendarten und Danieren ber Edweinichlachter eigen ju machen; barauf begab ich mich auf eine Unfiebelung von Deutiden und faufte ihnen Solg ab, mit bem Bebing, bag es mir in Weftalt von Ecbinfenfeulen augeschnitten gellefert werbe. Die guten Deutschen, bie fich foon etliche Jabee abgemubt batten, ohne je einen Bigeb Gelb au erblicen, tiegen fich feine Dabe perbriefen . und fo brachte ich balb bie Labung einer Barte aufammen. Deine Ribbe murben eingenabt unb eingefalft, und nun ging's ben Dhio gladitch binauf bie Ditteburg. Dice tamen tie Raufer, und je bummer ich mich machte, je jubringlicher murben fie. Mile batten gefchworen, ich fei außer ber Echlachtbant und ber Rauchtammer nie irgend mo gemefen, ale im Betbaufe. Muf biefe Beife gelang es mir, meine Rione gang leiblich an ben Mann gu beingen. Gab fich ter Raufer betrogen, fo fonnte ee boch nicht fagen, ich habe ibn betrogen, nein, ta fei Gott für! Dan bore und urtheite: Gin Deopifions.Raufee aus Remport trat auf mein Schiff, ale ich aftein ba fag und erefflichen Schinfen frabftadte. "Bie boch baltet 3br Gure Schinfen, Rrennd?" "Ich veefaufe feine Coinfen. wenn Ihr aber mit mir frabftaden wollt, fo feib Ihr mifffommen!" - "Recht gern, laft foffen. Mber mas verfauft 3hr benn ?" - "Die gange labung ift mir fell, ba, bie gwolfbunbert Reulen." - "3br woft alfo boch bie Schinfen verlaufen ?" - "3ch meine nicht, herr, nue Die gange Labung." - "Alimer Junge, 36r feld mobl bas erfte Dal bier ?" "Ich glaube fo. Derr." - "3hr meint erwa, Gure Echinfen maren au viel fur mich?" - "Das glaube ich nicht, aber boch bie gange Labung." - "Die einem Bort, mas toffet Die Labung, Tolpel?" - "Grabbuntert Dollars. meine ich, und nicht anbere, herr!" - "Topp!". -Der Sandel mar geichloffen. Mit ber nachften Mieth. Tutfche fubr ich meiner Bege. Der Geoghanbler fann

<sup>&</sup>quot;Monn ein Dantee von feinem Beibe fpricht, to tann man fuslich annehmen, bag er bie Quabratgalt ber eigentichen Gumme angibt, gum Unterschiebe von ben übrigen Umeritanern, Die in ber Regel nur mit is multipfligien.

fich ben Binter aber fein Comptoir in Rem. Dort bei- | fpreche. "Ja," ermieberte fie mit niebergeichlagenen aen. 3ch bin mit größter Dochachtung, herr Rebafteur,

Muf ber Durdreife ju Philatelphia ben 4. Dej. 1832.

achorfamfter E. DR. Esquire. «

#### 5. Reunbunbert Dotfare far eine Frau.

Gin junger Mrgt, Ramens Ballis, machte farg. tich aus feiner im Rorben ber Bereinigten Staaten gelegenen Geburteftabt eine Reife in ben Miffiffipple Staat. Ge mobnte in einem Sotel garni, beffen Saus. balterin, ein junges Dabrben, con etwa 20 Jahren, ibm eine lebhafte Leibenfchaft einflößte. 36r Teint war nicht gang meiß, aber ber Doftor febte fich aber bas Borurtheil binmeg, und bot ihr feine Banb, Die auch angenommen murbe. Die Sochzeit murbe faft inegebeim gefriert, und bas gladliche Paar ließ fich balo barauf im Rolumbia . Difteift, nicht fern von Bafbington, nieber, wo fie ruhig und gurudgegogen lebten. Rach einiger Brit erfcbien ein Dann in ihrem Saufe, ber Beren Ballis nach einigen einfeltenben boffichen Rebendarten fragte, ob er nicht eine Frau aus bem Gaben entfahrt habe. "Rein, mein Berr, und ich begreife nicht . . . . "Bie ?" fuhr ber Frembe foet, "ift Ihre Gattin nicht mit Ihnen aus bem Diffiffippi-Graat hieber gefommen ?" "Allerbings, ich glaube, fie ift in jenem ganbe geboren " "Run, 3bre Gattin, wie Gie fie nennen, ift meine Stlapin, und wenn Sie mir nicht auf ber Grelle 900 Dollars far ibre Bod. faufung gablen, fo merbe ich fie ale Riachtlingin por Bericht angeben. Gie ift eigentlich menigftens 1000 Doffare merth, ba Gie fie aber gebeirathet haben, fo will ich mich mit 900 begnugen." "Ihre Stlavin?" ferte ber arme Dottor gang verblufft , "bas ift unnibglich." "Glauben Gie, ober glauben Gie mir nicht," fubr ber Unbere fort, "bas ift mir gleich. 3ch faffe Ihnen meine Ubreffe, und wenn Gie mir nicht binnen 24 Stunden bas Weib gufteffen, fo verfpreche ich 36. nen, bag ber Rame von Mitref Ballis in ben öffente tichen Blattern ale entlaufene Gtlavin figurirt." Der Grembe entfernte fic, und Ballis begab fich ju feiner Gattin , Die tom unter fteomenten Thranen bie Babr. belt eingeftant. "Gut." fagte Bert Balls, "ich werbe fogleich, ba bie Cache mabr ift, bie 900 Doffare bejoblen, ba ich Dich ju febr flebe, um je in eine Trennung von Dir ju willigen." Die furge Unterrebung amlichen beiben Gatten hatte Diftreg Baftis tief erichattert. Gie bat ibn, ibr bie Bage und bas Musfeben bed Fremben genau ju fchilbern, mas er auch mie ber größten Genauigfeit that, und fie fragte : ob bas Gig. nalement wirflich bem ihres ehemaligen herrn entMugen, wer mar mehr noch als mein Berr, er marmein Bater." (Ausland 1836.)

### 6. Die Schlangengauberer in Megnoten.

Manche Dermifche in Megopten gewinnen ibren Lebens . Unterhalt baburch , baß fie Schlangen aus ben Saufern meggaubern. Gie reifen in gang Megopten berum, und finden binreichenbe Befcaftigung, gewinnen boch aber taum fo viel, bag fie leben tonnen. Der Bauberer behauptet, entbeden au tonnen, ob Schlangen in einem Saufe finb, ohne baß er fie fiebt (vielleicht burch ben Geruch), und bann fie an fich ju loden. Gie baben bieg ichon gethan in gang bellen 3immern, umgeben von Bufchauern, con benen einige 3meifler fie vorber burchfucht, und faft nadt ausgezogen batten. und ftete mar ber Gefolg vollftanbig. Dan bat behauptet, fie führten Schlangen bel fich; es ift aber ausgemacht, bag felbit bie Grfahrenften feine giftigen Schlangen bei fich gu tragen magen, ohne ihnen porber ben Gifrjahn ausgezogen ju baben. Der Rauberer nimmt eine geheimnifvolle Diene an, folagt mit einem furgen Palmenftod an bie Mauern, pfeift, aludt, wie eine Senne, und fpelt auf ben Boben , mobel er gewöhnlich fagt: "3ch befcombre bich bei Gott, wenn bu unten ober oben bift, tomm' beraus; ich befchmore bich bei ben größten Ramen, wenn bu folgfam bift. fomm beraus; bift bu ungehorfam, ftirb! firb! ftirb! Die Schlange wird gewohnlich burch feinen Stab que einer Mauerfpalte vertrieben, ober fallt von ber Dede berab. Gie vergebren auch lebenbige, gifrige Golan. gen; fie effen ben Ropf, nachbrm bie Glitgahne aus. gezogen find, und einige Biffen bon bem Racten, ben Reit werfen fie meg. Dan betrachtete bief ale eine Mrt religiofer Sanblung; ber gegenmartige Cheif (al. teite Boriteber blefer Dermifche) bat' bien aber perboten. (Mustanb 1837.)

#### 7. Leichen . Ceremonien in Megppten.

"Gines Tages fab ich." erzählt ein Magnergefelle. ber unfangit eine Reife nach Megypten und Jerufalem machte, "ble agnptifchen Leichen . Geremonien mit ote-I'm Intereffe. Cobath ber Menich geftorben , bringt ... man ben Beldnam ju einem Brunnen, bag er abgemafchen merbe. Dann wird er in weiße Leinwand ein. genabt, und faum 5 Stunden nach bem Tobe ju Grabe gebracht. Dien Geicaft verrichten, wie bet une, vier Manner, boch fo, bag ber Ropf bes Tobten vorange. teagen wirb. Benn ber Berftorbene reich und angefeben, fo verfammeln fic bie Blinben ber Grabt, geben bem Buge poran und boren nicht auf, ibren fcein-

The same of

baren Schmerg auszufdreien in bem einformigen Befange: "Ha ha Hillalah! Mahomed macksur Allah!" Dem Leichnam folgen Die fur Gelb gemietheten Trauerweiber, ein Tuch in ben Santen baltenb und ein anberes um bas Beficht gefchlagen. Rachbem ber Leichnam in bie Erbe gefente worben, wieb ein Tobten. tang aufgeführt, ber aber mehr jum Belachter, ale gur Trauer Unlag gibt. Die begleitenben Weiber namlich. und zwar bie nachften Bermanbten, mit flicgenben Saaren, foliegen unweit bes Grabes einen Rreis, bewegen fich in ben heftigften und unanftanbigften Grei. fungen, heuten aus voller Bruft, gerfragen Urme und Beficht, raufen fich ble Saare aus und merfen Grte ober Gand über ben Ropf. Die Umftebenden flatiden mabrend bem mit ben Sanben, und fimmen eine Trauer. Deloble an. Rach Bollenbung biefer Ceremonie geht man nach Saufe."

#### 8. Pflagenbe Donde.

Erhebend in mancher Beziehung ift es, auf ben erften Mbhangen bes 21banon maronitische Wonde, in ihre fowerzen Auten mit Matrofen-Kapuben gettelbet, ju feben, welche unter ben Olivendamen ihres gelbed filt ben Pflug bingieben. Man bort die Blode bes Alveltes, die fie von Beit ju Beit jum Gebrier utfe; bann halten sie iber Seitere an, lehnen ben Pelischenftod an bie Pflugsange, weefen sich einige Winuten auf die Knie und laffen ihre Thiere aussichanusen, mahren ber Altern ibrer Bruft zum Dimmel stelat.

(Lefterr. Morgenol. 1836.)

#### 9. Die Juben in Berufalem.

Die Juben in Freusalem find gut erzogen, und nicht ohne Kenniniffe. Gie find außerit erchilich, und nich hat man bier einen Juben gefteben, der beitelte, nie einen, welcher in Lumpen gelfelbet war, wie man fie unter ben Meabern und Beiften fo baufg findet. Lind bau fi nicht sowohl eine Bolge bee Unterftupung, weiche ber Aime von ben Reichen erhalt, als ihrer Mebelisamteit und ibres unermübeten Kiefges. Mies ist ibnen lieber, als die Schande, ihre hand nach einem Aimssen anspuftereden.

## 10. Comarge Juben.

In ber Stabt Cochin, Daupiftabt bes Staates gleiches Ramens ouf Malaba in Dfiliblen, wohnen 200 burchafingig oerarmie Familien von weißen Inben, bie aber ju ftolg find, um ju arbeiten, und lieber ibre Beit in Maffiggang und Etend binbeingen. In ben umliegenben Dorfern wohnen aber 1500 Familien fowarze, ober vielmehr ich warzeranne

Juben, welche burchgangig, Sandwerter find, Ihre Gelber und Gatten laffen fie von hindus bebauen. Währen beime Juben amm noch icfen und figeelben tonnen, und bas A. T. nur wenig fennen, find die schwierige Gedeit in Agemeinen untereichtet, und lefen die heftlige Scheift im hebeidifchen. Die Espeteern fammen, berbeitigen. Die Espeteern fammen, ber Behaupinng ber weißen aufolge, von Reger-Etlaven ab, ble von ihren Borfabren gefauft, von einem Reichen betrhet und in Freiheit gefreh worden einer, die er eigenen Beeficherung nach wären fie aber die Profommen jener Kinder Judas, die mabrend ber erfen Gefangeichaft nach Index Geback werden, den betreit gefen der betreit weiten gefracht werden, ab door geblieben seien. (Phönix 1836.)

#### 11. Die Menfchenfreffer in Inbien.

In ben blauen Bergen bes Diftriftes pon Chittang, welcher ju bem bitlichen Theile ber Proping Bengalen gebort, wohnt ein Ranibalen-Gefchlecht, bas fich taum pon ben Uffen in ben Balbern unterfcheibet. Baeen nicht Die Racheichten aber Diefes Bolf fo authentifch , baf fich gar fein Bweifel bagegen erbeben laft; fo batte ber Lefer ein Recht, nicht an bie Erifteng einer Borbe von Bilben gu glauben, Die faum ben Menichennamen verbienen. Die Rufis - fo beift bieß thierliche Bolf - haben nach ben eingegangenen Radricten poeftebenbe Bauche, find unterfest, baben flarte Buge und mustulbje Glieber. Gle baben ihren eigenthumlichen Digieft, und bauen ibre Dorfer auf ben Baumen bes BBalbes; fie fcheinen feinen beilimm. ten Bobnoet ju baben, fonbern manbern in Dorben von einer Bilbnig in bie anbere. Finben fie einen für fie tauglichen Dlag, fo macht fic bie gange Schar fogleich an bie Mebeit, fammelt Bambuerobre unb Baumameige, Die in einander geflochten und bann in bem Bufchwert hoher Baume aufgestelle merben. Muf biefer Grunblage werben nun Sutten von robem Grafe angelegt. Cobalb biefe fertig finb, und jebe Familie ibre Bobnung bat, werben Beiber und Rinber in biefe luftigen Sutten gebracht, und bie Danner reifen alle Smeige ab, bie man com Boben aus erreichen fann, fobann machen fie fich eine robe Leiter aus Bambus. flaben und gleben biefe, wenn fie binaufgefliegen finb, nach fic, thelis um Geembe, theile um ibre vierfuffi. gen Genoffen bes Balbes abjubalten. Go von ben Meften gefchautelt und vom Binbe gewiegt, leben fie mebr wie milbe Thiere, ale wie Menichen. Bente, melde viel in Inbien gelebt haben, wird ber bloge Umftanb. baß ein ganger Gtamm Gingeborner feinen banernben Bohnfit auf ben Baumen aufichlage, nicht eben febr in Erftaunen feten, ba bie Bachter, welche Mangomalber und andere werthoolle Baumpflangen gu bemachen haben, oft eine Urt Reft auf einem Baume

machen, bas gerabe groß genug ift, fle gegen bas folimme Better ju fchagen. Die Rufis geichnen fic por anbeen Gingeboenen babuech aus, baß fie fortmab. rent auf Baumen baufen, inbeg baben fie auch fonft gludlicherweife nichte, felbit mit ben entartetiten Gtam. men gemein. Gie eubmen fich oft ibrer Menidenfrei. ferei und geigen mit bem größten Musbeud von Bergnagen bie Rnochen und andere Ueberrefte ber Unglad. lichen, Die ihnen in bie Banbe fielen und von ihnen vergehrt murben. Go erpicht find fie auf Menichen. feifch, bag ber Muffeber ble in biefem Difteifte tha. tigen Glephantenjager ftete mit . Musteten bemaffnet und in Abtheilungen von je 10 Derfonen ausfenden muß. Ginen beefelben erwifchten fie, mabeent er nicht auf feiner but mae, und verfcblangen ibn, faft ebe noch bas Blut in feinen Mbern falt gewoeben mar.

Berfuche murben gemacht, biefe Leute ju bezwingen und au civilifiren; einer ihrer Bornehmen murbe gewonnen, und von Dajor Bairbner bei bem Glephanten . Depot angestellt, aber er tonnte feine alten Belufte nicht aufgeben, murbe balb uber einem Morbe ertarot, verurtheilt und hingerichtet. 216 fein Chidial unter feinen frubern Benoffen ruchbar murbe, gerietben fie in beftigen Born, und bemubten fic lange Beit bernad, gludlichermeife vergebens, fic bes Muffebers ju bemachtigen, ber in feinen Gefchaften banfig burd bie von ibnen bewohnten Striche geben mußte. Diefe Menfchen leben, feltfam genug, nicht über 150 (engl.) Deilen von Ralfutta, ber hauptftatt von Britifd : Indien, und boch ift ihre Eriften; taum Semand Anderem als ben Beborben befannt, ba febr menig Dadrichten aus ben Balbern und Dichongeln bes milben Strides von Bengalen ihren Beg in die Zeitungen von Ralfutta finten.

### 12. Erfinbungegeift ber Chinefen.

Der Gefindungsgeift ber Chinefen bat fich in ib. ren Ranften und Gewerben wohl am beutlichffen in ben finnreichen unt einfachen Methoben fund gethan, manche Arbeit abgufargen, und bei Gelegenheit auch mobl einen mechanifden Bortheil ju benugen, obne bag berfelbe eigentlich wiffenfchafeliche Renntniffe vorausfenre, Das Tagebuch eines Dr. Abel befdreibt unter antern folgendes Berfabren, meldes er beobach. tete. "Gin Buriche batte ein weites und flaches Gefak mit Del por fic. bas eben erft aus ber Stampf. mable gefommen mar, und folug mit einem großen topfernen Größel Die Oberflache beffelben, um es für irgent einen befonberen Gebrand jugubereiten. Das Bewicht bes Stofels und bie einformig anfteengenbe Bewegung bes Armes marbe in bie gange febr erma. bend gemefen fein; bagegen mar aber folgenbes finn. reiche Mittel ale Geleichterung angewenbet. Unmittel. bar abee bem Gefage mit Del mar an ber Dede bes Bimmere ein fleiner Bogen von Bambus mit bem einen Enbe angemacht und an beffen anberem Enbe mittelft eines Riemens ber Gtogel befeftigt. Diefer fonnte nun ohne Miche barch bie felfefte Berahpung in Bewegung gesept werben, und wurde burch bie Schnelltraft bes Bambusbogend immer wieder von felbft in die Bobe gezogen. Ein junger Bursche fonnte nun eine Aefeit verschieten, zu welcher augebem ein flaeter Mann ersorberisch gewesen sein flaeter Mann ersorberisch gewesen sein flaeter Mann ersorberisch gewesen sein flaeter.

Uebechaupt verfleben bie Ghinefen in Alem, mas Mafchinenwesen beerifit, ansere mechanlichen Dilfsmittel anzuwenden, ohne bag fie von ben theoretischen Regeln gebbeig unterrichtet waren. Sie zeichnen fich besonder burch ihre finnreichen Bewäfferungs. De the ben aus, welche wahrschichtig fo alt find, als



ihr ganger Banb. und Gartenbau. Gin Beifpiel bavon tit bie finnreiche Rettenpumpe, Diefe beitebe junbrberft aus einem bobien Troge, ober bolgernen, vieredigen Raften. Rlache und olerectige Solgftade, beren Bange und Breite genau ju ben Dimenfionen ber Soblung bes Troges paffen, werben in fleinen Entfernungen oon einander an einer Rette befeftigt, Die fich aber eine Rolle ober ein fleines Rab brebt, meldes an jebem Enbe bes Raftens angebracht ift. Inbem nun bie Rette in Bewegung gefest wirb, breben fich auch Die an berfelben befestigten vieredigen Solgftude ober Bretchen mit berum , und teelben jugleich eine Menae Baffer vor fich ber, welche ben Dimenfionen bes Ra. ftens entiprict, und fic, fobalb es am obern Enbe beffelben angefommen ift, bafe'bit in ein beftimmtes B'halenif (Teich, Graben, Grube ac.) ergießt. Un bem oberen Enbe bes Raftens, worin bie Rette lauft, ift queraber eine bewegliche Achfe angebracht, mit einem Rabe in ber Mitte, welches an feinem Umfange mit

abuliden vieredigen Solgftudden verfeben ift, wie ble : an ber Rette finb. in welche fie beim Umbreben einareifen, und biefe baburch pormarts treiben. Die Umbrebung ber Achfe nnb bes Rabes fann auf breierlei Beife gefdeben. Benn eine betrachtliche Quantitat BBaffer burch bie Mafchine gehoben werben foft . fo merben an ber Uchfe eine Ungabl bolgerner Urme in beftimmten Entfernungen angebracht, welche an ihrem anbern Enbe zwei Querarme baben (wie ein tateini. fcbes T), und fomit eine Mrt Stufen bilben, auf welche man ben guß fegen tann, Inbem nun mehre Arbeiter auf biefe Stufen treten , bewirfen fie bie Umbrebung bes an ber Uchfe befeftigten Rabes unb folglich auch ber Rette. Gine Querftange weiter oben bient ben 21r. beitern aum Unbatten. Gine zweite Methobe, bie Rettenpumpe ju bewegen, ift bie mittelft eines Ochfen pber Pferbes, welches an ben verlangerten Balfen eines borigontalen Rabes angefpannt wirb, beffen Babne in bad Betriebe ber Mchfe eingreifen. Enblich bat man auch fleine Dafdinen biefer Urt, welche gang einfach mit ber Sand, indem biefe eine Rurbel brebt, in Bemegung gejest werben tonnen. Diefe find bie gebrauchlichften. Jeber Lantbauer bat eine folche tragbare Dafchine, und fie ift ihm bei ber Beftellung ber Reibfelber fo unentbebrlich, ale unferen Mcderelenten ber Pflug ober ber Gpaten, Es gibt gablreiche Sanb. werfer, Die fich blog mit ber Berfertigung folder Rettenpumpen beichaftigen.

Done etwas von jenen Lebren ber Optit ju miffen, welche bie Bredung bee Lichtes bei feinem Durchgang burch Linfen pon periciebener Beftalt jum Begenftante baten, fennen bie Chinefen gleichmohl ben Bebrauch ber Brillenglafer (oter ei. gentlich Rriftalle), um ber Comade bes Gefichts ju hilfe ju tommen. Bei ber ichlechten Beichaffenheit ihres eigenen Gla fee erfegen fie baffelbe burd bie Anmentung bee Berafriftalle. Mus ber eigenthumlichen Art, wie fie bie Brille auffeten, unb mittelft feitener Conure, an welchen Gemidte bangen, binter ben Ohren befeftigen, tonnte man freilich ichliegen, bag es eine einheimifche Ernneung fei. Um tie Mugen gegen ben Glang ber Conne ju fcupen, bebienen fie fich eines burchfichtigen Di. nerals, meldes fie Ifda foi ober Theeftein nennen, meil es ber garbe nach einem fcmachen Bufguffe fcmargen Thees abnlich fieht. Babricheinlich ift es Rauchquars. Dan weiß, baß Chinefen verfucht haben, unfere Teleffore nachjubilben; aber, mo es fich um etwas miffenschaftliche Renntnif banbelte, namlich bei Inftrumenten, bie aus jufammengefesten Linfen befeben, ba ichlugen ihre Berfuche naturlich fehl. Inbeffen murbe Bremftere Raleitoffor, fobalb bie erften Dufter bavon nach Ranton gelangten, febr leicht nachgeabmt. Die Chinefen fanben auferorbentliches Bergnugen baran; eine ungeheure Denge murbe verfertigt und meiter lanbeinmarts gefdidt, wo fie un. ter bem Ramen Banibuaitung (Robren bon gebntaufenb Blu. men) ben ftarfften Abfas fanben.

(Commere Tafchenbuch f. 1837.)

John Broing ichilbert einen Rrieger vom Stamme ber Gad-Anbier, Die im weftlichen Theile Des Gebieted ber Bereinigten Staaten wohnen, mit bem er Befannt. ichaft machte. Er batte mit bem unter bem Ramen bes "Beifen Galten" befannten Unfahrer gegen bie Beifen gefochten, und rubte jest einfam unter bem Schatten einer riefigen Giche. "3ch hatte mir," erzählt ber Berfaffer, anach ben menigen Inblern, bie mir bieber an Beficht gefommen, eine febr geringe Borftellung pon blefen Gingebornen gemacht; aber ich murbe anae. nebm entraufcht, ale ich mich biefem R leger naberte. welcher jum Befehlen geboren ju fein ichien. Er blieb bei unferer Untunft unbeweglich, und betrachtete und mit rubigem und feftem Bild. Gine große, rothgeftreifte Dede umgab feine Urme, fo bag bie fconen und breiten Coultern, fo wie bie Balfte ber flarten und gewolbten Bruft offen blieben. Bu feinen Rugen, aber beinabe unter ben Ralten ber Dede verborgen, fab man einen Tomabamt (Rriegebeil), mit einer Gpite von glangenbem Grabl, und ein mit Pfrifen verfebener Rocher bing auf bem Ruden. Die Bugbeffelbung beftanb aus ber Saut eines Dambiriches, an ben abgeichnittenen Enben mit einer Urt rober Frangen vergiert, und außerbem trug er ein Doar Drocaffins (Coube) pon gegerbter Bifon . Saut. Der Repf mar auf bem oberften Theile glatt gefchoren und roth gefarbt, aber mit Muenahme eines fcmargen Ringes um Die Mugen , mar fein anberer Theil bes Befichtes bemalt. Mis wir gang nabe bei ihm fanben, erhob er fich und warf ben Ropf nachläffig und mit einem ftolgen Blid jurad, ber mit feinen rob ausgepragten Bagen, Die aber jugleich Gelbflgefühl und Traurigfeit ausbrudten, vollfommen übereinftimmte. Den Ropf fomfidte eine gerbrochene Ablerfeter, vielleicht ale Cinnbilb bes verfallenen und entmnthiaten Buffanbes feines Stammes. Ceine Dacht und Gewalt waren and wirflich babin, bie Rrieger gerfireut; Die Gebeine ber Tapferften bebedten bie weiten Prairien (Gras. Chenen), und ibr Unfahrer lebte ale Eflave in einem unbefannten ganbe. Der ungludliche Inbier fcbien au fablen, baß er allein in einem ganbe lebte, mo bie Ceinigen lauge geherricht hatten, aber man fab es iom an, bag er eben fo menig Mitleib verlangte, als Beleibigungen ertragen merbe."

"Man gebe einem Indier Teuer, fogt Fring, bund man gibt meine Wohnung. Wie menig ober viel ihrer auch bei som mehren, Berall, wo sie eines holl finden und Seuer machen fonnen, merben fie ibern einflowelligen Wohlf nicht und Feuer machen fonnen, werben fie ibern einflowelligen Wohlf auffeldigen. Mit Wenigen mitrieten, und dom Serge für die Judunft, ergeben fie fich dem Missigsange. Man jah sie off in geringer Entferung von Franzenwerth (ein Sert am Mitsigni) beruntreiben, in ber Abfaht, einige Ternemittel von Der Colonton pur erhalten. Gie gudfen burd die Zeichenitel von Der Solden und die Zeichenitel von

Brving vergleicht finnreich ten Buftanb bes Lanbes am Diffouri, ben bie Inbierftamme einft gabtreich bewohnten, mit bem feiner milben Bewohner. »Der Balb ift voll con Erum. mern, a fagt er, sund bei jedem Schritte fieht man bie gerfto. renten Birfungen ber Beit. - Sunberte von riengen Baumen, Die fo lange ihre ftolgen Saupter in Die Lufte geboben, und ben Sturmen getrost hatten, baben endlich ibrer Buth nachgeben muffen. Beit von bem Boten meggeichleubert, ben fie einnahmen, vermefen ihre gemaltigen Trummer, bebeden fich mit bidem Doos, und gablreiche Schlingpflanzen bullen fie ein und entziehen fie bem Muge bes Menichen. Taufente anterer abaeftorbenen Baume fteben noch aufrecht, aber ihrer Mefte, Blatter und Rinde beraubt, icheinen fie noch mit ter ichmachen Rraft bes Miters fich an ben Boten anguflammern, ber fie hat entftehen und machien feben, gleichiam ale wollten fie ber um fie ber verbreiteten Berftorung entgeben, und Die Stellen nicht verlaffen, welche bie Beugen ihres Glanges gemefen finb. Buweilen trafen wir auf unfern Mueflugen einen einfamen Inbier, ber entweder herumftreifte, ober in tiefes Rachfinnen verfunten auf bem Stamme eines umgefturgten Baumes faß. Belder Dlas tonnte feiner Lage angemeffener fein? Dan betrachte ben Balb und lefe auf feinem Befichte: Beiber Schidial ift bas namliche. Beibe haben inmitten einer wilben Ratur gelebt und aeblubt, und beibe verschwinden por ber Cioitifation. Bobl mag ber Inbier feufgen, wenn er bas Beraufch ber Art bes weißen Mannes vernimmt; jeber gall eines Baumes ift ber Boelaufer feines eigenen Unterganges.«

## .14. Sitten ber Bewohner bee weftinbifchen Reger. Infel Sapti.

Mahrend bas gemeine Bott noch viele alte Sieten und eine gute Portion Robbett beibegaten bar, bereicht unter ben geblieren Daystern ber gefällige franglifiche Beleiftbaffeaten. Ich habe Reger kennen gelernt, die mit einem ebein, marbevollen Anflande bie
verbindlichte Freinheit im ilmgange vereinigten, und bei
ber Fruchtbarteit ihree Einbittungsfraft haben fie nicht
mur aberhaupt eine gefäuhit Bunge und eine gemiffe
Anfage jum Improvifiren (aus bem Gregerif eeben), sonbern es gibt Recher unter ihnen, von benen man
glauben softer, fie hatten mebr als eine Schule burchgemacht. — Doch il bas geseilige Leben eigentlich erft
im Entleben. — Safmalee werben mehr unter ben
boet lebenden Weißen, als unter ben Eingebornen ge-

geben. Muf ber Tafel eines Comargen von Rang ift bee Bein oft nur folecht und mandmal fein Roggenbrob, fonbern bloges Caffaoibrob (Regeebrob) ju finben. Much beilebt feine regelmäßige Ginrichtung und Debnung bei ben Dablgeiten. Bei befonbern Geftlich. feiten jeboch ift bie Tafel mobl fo reich, ale manche europaliche befest, und es fehlt bann auch an Blumen. vergierungen und abniichen Beigaben nicht. Bagen finb nur bei außerorbentlichen Gelegenheiten abiid. befime. gen fab man nicht felten einen boben Minifter mit Schuhen und feibenen Stellmpfen ju Rug nach Sofe geben , ober es trabte bocitens ein fcmupiger Regee binter ibm brein. Reiche Brauen, wenn fie in bie Rirche geben, laffen fich burd ibr fcmarges Dienftmab. den einen Grubl nachtragen, ber nach beenberem Botteebienft wieber nach Saufe gebracht wirb. Das gemeine Bolt wohnt bem Gottesbienfte auf bem Rufbo. ben finenb bet.

Auffallend ift bei Soberen ber Buras und bie icheelenbe Beacht in Sinfict ihrer Rleibung; fo ift 3. B. Die Bifche bei ben Dannern und Frauen pon ber feinften Beinmand ober oon Douffelin, ber mit reider Stiderei vergiert ift, und auf Stideeeien balten bie Santier fo viel, bag fie trop aller Mebeltefchen felbit welche verfertigen. Grauen und Dabchen geich. nen fich burd Dacht und Mafmant im Anguge befonbere aus. 3br Ropfpus befteht in eelchen und gieelich gewanten n Tuchern, ihre Leibesticibung aus ben foit. bariten englifden Stoffen. Bei feitlichen Gelegenheiten raufden fie in Geibentleibern einber; boch immer mab. fen fie grelle und auffallenbe Raeben, Mille Ringer find mit Ringen bestedt und Sals und Ohren mit golbenem Gefchmeibe bebangt. 3ch fab auch Ringerbute und an-Dere ju meiblichen Arbeiten nothige Rleinigfeiten, Die aus echtem Golbe grarbeitet maren. 3hre Gtrampfe find von bee affeefeinften frangofifchen burchlocherten Gattung. Muf feibenen Strumpfen obee Couben non feinem gefaebten Leber gemabet man noch fleine Bolb. flitter, wie fie ehemale bet une ublich maren; baufig aeben fie ieboch auch barfuß in niebergetretenen Gouben. Diefe bobere Riaffe batt fich febe ceinlich . und wechfelt, ber bradenben Sige wegen, beeimal bes Tages Die Bafche, Geben Die Damen auf Die Dromenabe. fo bebeden fie ben Ropf mit einem febe breiten, weißen Rifgbut, von bem ein Daar große Quaften bis auf Die Schulteen berabbangen. Ihr Gang ift langfam und abgemeffen; mit ber einen Sant tragen fie bas Golepp. fieib, in ber anbern einen Connenfchiem. 3m Reiten find fle febr geabt. Muf Relfen tragen fie gefteelfte Mannerhofen, und figen eben fo wie bie Danner an Pferbe. Biele Grauen, jumal unter ben farbigen, find mufitalifd. Die Guitarre ift ihr Lieblingeinfteument, wogu fie oft recht angenebm fingen. Gie befiben außer

frangbfifchen Liebern, Die ihnen noch von fenhern Beiten im Gebachinig geblieben find, auch eigene Rompoficionen.

Der gemeine Reger ift trage, und fann nue burch Strenge que Arbeit gebracht merben, und ift blefe vollentet, fo legt er fich unter ben nachften beiten Baum, raucht feine Cigarre, und ichiaft bann rubig. Man fiebt nicht felten zwei Reger auf einem Pfeebe fiben, und ein britter balt fich am Ecwelfe, um leich. tee mit fortgufommen. Muf Santl, wo ble Reger frei finb, will feiner, auch nicht einmal far Belb, gebeiren, fo lange er noch einen Grofchen, um Caffavibrob gu taufen, in ber Tafche bat; fie abeelaffen fich eber ib. rer Teagheit, ale baf fie etwas ju perbienen fuchten. Es gemabet einen tomifchen Unblid, bie fcmargen Baumeifter beim Baufeebauen gu beobachten. Gine lange Reibe von Regern, beren jeber einen Biegelftein auf bem Ropfe tragt, giebt langfam mie parfetifchen Echelt. ten nach bem Bauplage, mo fie bann eben fo langfam aebelten und fich ju ihrem mubfamen Beefe burch Gefang ermuntern.

Der gemeine Reger hat fehr wenige Bebarfniffe. Bei einem Erad Cafavibro mit gefodterm Cafafig, bei einem Trunt Waffer, mit ein wenig Rum gemifcht, und einigen Drangen ober andern Früchten, bie er aleinthatben findet, ift er zufriedengestellt, fingt fich Eins und geht dann ichtafen, ungefahr wie in Reapel die Lagaroni. Das Dausgerath entspricht bem haufe; ei fit ichecht, mit Ausnahme bes Beites. Diefes teiffin nan ildt felten auch der gemeine Leuten elegant an. Disweiten find Bettiftellen fogar von Mahagonihola gearbeitet; haufig refffe man aber auch flatt ber Beiten niches als iules Baffmatten.

Der gemeine Reger geht nie ohne fuegen Cabel (Machette) aus, ben er an ber Gelte fteden hat, thelis ju feiner Bertheibigung, theils um fich in ben Geba. fchen Plog ju machen, ober ein Thier ju erlegen. Die Rinber geben bie ine 6. und 7. 3ahr gang blog; bie ju biefem Miter malgen fie fich vor bee Dutte im Ganbe umber, ohne bag fich ble Mutter um fie befammert. Die Rinder ber Reichen find befleibet, affein ihr Unblicf reigt jum Lachen, well ber Schnitt ihrer Rleiber berfelbe ift wie bet ben Erwachfenen. Schulen und Rirden eriftiren nur in Statten, baber benn ein gro-Ber Theil ber von biefen entfernt mobnenben Familien gar feine Ergiebung genießt. Ja viele Rinber merben nicht einmal gleich nach ihrer Geburt getauft, fonbern erft nach einiger Beit nimmt ble Mutter au biefem 3mede bas Rind mit fich auf bem Pferbe nach ber Stadt. Um fo bemertenewerther ift bie Cheerbietung, welche Rinber gegen ihre Eltern und überhaupt gegen altere Perfonen beobachten. Der Bater beftraft bie |

Ainder nicht, dieß ift die Sache der Mutter. 3ch fah Matter ihre Ainder bergestalt soliagen, baß fie fich au erbet Gebe von ihnen frammien, obne die Fliede ju ergreifen, ober sich ja vertyeibigen; fauft aber ein solchee Sträfling bavon, so hat er bie Gtrafe doppelt zu erwarten. In Diefem Falle fommt er aber auch selten wieder nach haufe, sonden wieder nach haufe, sonden wied Maron, b. b. erhifich entwebe in der Wilfoniß auf, oder geht anderswo in Dienste, um fich zu alleriel Arbeiten verwenden zu laffen, um fich zu alleriel Arbeiten verwenden zu laffen.

3m Allgemeinen befeelt bie meiften Saptier eit, gegenfei. '

tiger Saf. - Die Comargen baffen bie Rarbigen und bie Barbigen Die Comargen, am verhafteften aber fint bie Deftijen, welche ben Beifen an Farbe giemlich nabe fommen; oft beflagen fic biefe Befcopfe, fo in ber Belt Riemanden angugeboren und von Bebermann verachtet ju fein. Die Beifen fint übrigene febr gebrudt. Reiner burfte nach ten bieberigen Befegen Grunteigenthum auf ter Infel befigen; inteffen foll in Betreff biefes Punftes feit 1835 eine Ditterung, mo nicht gar Aufhebung bes Befenes eingetreten fein. Much barf fein farbiges Dabden einen weißen Dann beirathen, menn fie nicht ibre Rechte ale Ctaateturgerin verlieren will. gerr hanna erjablt jum Bemeis, mas bie Edmargen fich erlauben burfen, folgenben Borfall : Gin englifder Mrgt, Dr. Pagtifb, ein gro fer Jageliebhaber, fcop brei ober vier Ecnepfen, aber ein Rarbiger, melder jur Jagtgefellichaft geborte, machte Unfpruch auf eine Diefer Ednepfen, intem er behauptete, bag er fie ge: ichoffen habe. Dr. Daglifb, comohl com Gegentheil überzeugt, fagte fogleich: »D ja freilich; Gie baben fie gefcoffen; bier nehmen Gie fie, und reten Gie nicht weiter baron. Alle übrigen Unmefenten verficherten, bag in bergleichen Gallen tem Beifen nichts übrig bleibe, ale nachzugeben, intem man bei ben Berichtebeborben felien auf unrartheiliche Enticheibung red. nen burfe. - Die jegigen haptier tonnen burchaus feinen Drud von Geiten ter Weißen ertragen. 3ch fab, wie ein Beifer, ter nur ermabnte, taf tie Edwargen einft Diener ber Beifen gemefen feien, biefur eine tuchtige Chrfeige befam. Rur Gelb und bei guter Bebantlung verrichten fie jetoch ben Beifen jeten Dienft. Bezahlt man fie gut, fo ift man sun bon blane (ein guter Beifer )" Des Bettelne fcamt fic bie niebere Rlaffe nicht; baufig wirt man ren meitlichen Intiribuen angefprochen, und zwar nicht, wie bier, um einen Rreuzer. fontern um einen Gourtin, ober menigftens um einen balben. Bibt man nichte, fo wirb man tuchtig ausgeschimpft. Bird ber Reger gut bebanbelt, fo ift er gewohnlich ber treuefte, anbang lichfte und gutmuthigfte Diener. Als ich mabrent ter Ifrruben in Sonappes mich beffen ungewotet in Begleitung meines Dicgere Thomas in entfernte Bebufche auf Ercurfionen magte, fließ ich auf eine Regerbutte, und brach von einem batei fle. benben Baume einen 3meig fur mein herbarium ab, ale in bemielben Mugenblid ein bemaffneter Deger erichien, auf mich anichlug, und mir jufdrie: » Beifer, wenn Du nicht gleich mein Saus verläßt, tobte ich Dich.e Thomas lief herbei, und fagte ibm: » Bie, Gevatter, mer mirb Raffeb taufen eter hemten bringen, wenn wir bie Weifen totten? 2 inet 3br nicht, wie unfer Beneral fagte; Reger! tottet feinen Beifen, benn wir brauchen fie ju unferem Santel. . (R. Rittere Reife nach Davti, G. 122 ff.)

## B. Leben und Treiben in den Sauptstädten ber Welt.

Zeitbilber, Sitten-Gemalbe und Schilberungen ber gefellschaftlichen Zustande und bes Bolfslebens in ben Pauptstabten ber Erbe.

Bmelte Folge.

### 1. Deft und Dfen.

Oftermontag in Defth und Ofen. -Cobalb bie eriten Connenftrablen ben zweiten Oftertag begragen, wimmelt es in aften Strafen von Menfchen aus affen Stanben. Jung und Mit, Groß und Rlein, Beber trachtet ber@Erfte ju fein, um feine Beliebte, Bermanbte, Brfannte ober fonft werthe Frau, Dab. den oder Matrone, mit einem Bug frifden Baffere ju begraßen. Ginen Fremben, ber nichte von biefem Bebrauche abnt, muß es befonders überrafchen, wenn er auf allen Begen bie gefchaftigen Diener Reptund Diefe Taufe verrichten fieht. Bier erblidt man ein bab. fches Dienftmatchen in ihrem ichonften Rleibchen argios bem Martte guelten, mahrent einige Muthwillige fie im Borbeigeben mit Bligesichnelle com Ropfe bis gum Gafchen mit Baffer begießen. Gine 3meite geht jum Bader, eine Dritte jum Gleifcher, überall erwartet eine Bafferfaloe bie armen Rinber. - Es gibt nun freilich viele barunter, Die Diefer Gpag oft verbriegt, befonbere bie oielen Bieberholungen, benn bis Schlag 12 Uhr Mittags ift feine Rube; allein bavon mirb feine Rotig genommen ; bas Recht bes Begießens ift ben Mannern am Ditermontage von uralten Beiten eine geraumt, und wer vergibt gern fein Recht? Die elegante Belt hat, wie Miles, auch biefen Bolfegebrauch verfeinert; fatt bem gewöhnlichen Baffer merben mobiriechenbe Obeurs, und gwar nur einige Tropfen auf bie ichlaftruntenen Schonen ober Baglichen verfprist und bet Reft bes Glaçons zum beliebigen Gebrauche abergeben.

Radmitrags, (don um 1 lier, zieht Mite, was gefunde Beine bat, gleich wandernben Deuschrecken, nach Ofen auf ben St. Gerharbsberg (gewöhnlich nur Blodsberg genannt), ber mitten in ber Stadt, hart am Donau- liter, ein majerklitifdes Daupt erhebt, bessen umd an bessen ber erften Stermagten Europa's bilbert, und an bessen gueden entspringen. Im Obermontag Nachmittag wieden entspringen. Im Obermontag Nachmittag win nun bas Attoweisfeit auf biefem Berge celebritt. Schon bes Morgens werben Berlanfsbuben aller Mirt ereichtet, in melden ziebe Sorte oon Erfeischung, fo.

gar Baffer, vertauft wirb. Spefulanten aller Mrt finben fich bier ein; mehr ale bunbert Spielbuben merben hier errichtet, Die freilich nur auf Die Tafchen ber geringen Bolfeflaffe Jagb machen. Der Martusplag im Rarneval ju Benedig liefert ein Begenflud ju biefer Bolfe . Beluftigung; ben Rirchtag in ber Brigittenau ju Bien fonnte man am paffenbiten bamit vergleichen; nur bat biefes Geft ben Boraug, bag bie gange Daffe, ungefabr 30,000 Menichen, auf einem Dunttr fich tongentrirt. - Bon ber Beitber Geite angefeben, macht biefes Bifb ber mogenben Boltemenge einen unbeichreibliden Ginbrud. Die lange Schiffbrude, mit Denfchen überfuft, gleicht einer bewegten Riefenfclange ; ber belebte Berg am jenfeltigen Ufer einem giganti. fchen Polppen, beffen bunte 3meige fich unermabet nach allen Richtungen bewegen. Es wird menig Bewohner Diefer iconen Rachbarftabte geben, Die am Oftermon. tage nicht wenigitens einmal ben Gerharbeberg befucht haben. (Defterr, Telegraph 1836, Dro. 32.)

### 2. Erieft.

Bilb bes Lebens in Trieft. - Der Bufammenfluß von Bremben affer Rationen gibt Erteft eine ungemeine Lebenbiafeit. Cobald ber Morgen anbricht, offnen fich allmablich bie Raffebhaufer und Raut. faben. Staunend faftt ber Blid ber Unfommlinge auf bie reichhaltigen Runft. Probutte Englands, Die neben inbifden Chamis, tarfifden Dfelfen und Gemebren, Parifee Galanterie-Artifeln und Biener Dobe-Arbeiten in fteter , für bas Muge berechneter Abmechelung aur Schau gestellt find. Die Gtrafe icheint ein ununter. brochener Rauflaben, jeber Tag aber ein Deftag gu fein. Bebes Raffebbaus, welches meift mit Labungen von Ronfett und Bouteillen verichiebengrtiger farbiger Liqueure bis gur Dede gefchmadt lit, gibt einen impofanten Anblid; es find italienifche, frangofifche und beutiche Beitungen porbanben; ber Raffeb wird Dore gene in Glafern mit Mild, Rachmittag in fleinen Taffen fcmara getrunten. Statt ber in Rorbbeutich. land ablichen Rollner-Pfeife reicht ber Marqueur einen

rothen, irbenen Turfenfopf, ber nebft Robr unb feingefdnittenem Tabaf nur einige Rreuger foftet. Rurgem wimmelt es von Stallenern, Tarten, Gelechen, fury oon Fremben after Rationen, bie in ibren perichiebenen Sprachen fich unterhalten. Go merben icon zeitig am Morgen bie Strafen immer lebhafter, man fest fic außerhalb bes Bimmere unter bem Balbachin, ber por bem Raffebhaufe aufgefpannt ift, um bas Treiben auf ber Strafe naber in Mugenichein nehmen au tonnen. Gleichfam Balle von Melonen und Angurten merben bier bachformig wie Ranonenfugeln in Reffungen aufgetbuemt, bort beginnt man ein abntiches Bottwert von Rofuenuffen ju errichten, Trauben, Pfirfice. Deangen, Citronen, Grangtapfel und alle ebein Gab. fracte icheinen mit ben buntfarbigen, gum Raufe ausgebeelteten Blumen einen Bettfampf ber Goonbeit und Mannichfaltigfeit befteben ju wollen,

Un ben Strafeneden werben Raftanien gerb. ftet, und bie Raufer mit geffenbem Burufe angelodt : bod bas Bogen ber Bolfemaffe und bas Gefdrei bes Maconen-Roftere wied jest von ber Stentorftimme eines Athleten, ber auf bem Ropfe ein Bret oofl geroffeter Rarbiffe traat und bas Gefdrei ber Maronen-Rofter furchtbar ju übertonen fucht, übertroffen. Balb wird bas bunte Durcheinanberfdreiten ftarter, beffen ungeachtet ein gran und gran geffeibeter Dolizel-Golbat eine Angeige laut verfandet. Dagu erhebt fich auf ber anbern Geite ein neuer farm. Umerifanifche Da. trofen namlich tommen fo eben nach langer Rabrt and Land; icon con Beitem find fie burch ihre mutbigen, abaebraunten Befichter, thee niebern, beeitranbigen, ichmaealadieten Bate und icharladrothen Raden fenne lic. Die lautem Gefange burchziehen fie bie Gaffen. und eilen, in moglichit furger Beit ben fcmer verbiene ten Lobn eines Sabres zu perichwelgen. - Menichen burch Baterland, Rielbung und Thoffognomie aleich verfchieben, mallen in Menge forian burch bie Strafen : nur mit Mabe vermag bas Muge auf ben intereffante. iten Parthien und Gruppen ju permeilen.

(Die Biene 1835, Dro. 8.)

## 3. Mailand.

Epagirefahrten. — 3n bem Saupreregnagen ber Malfaber gehort bie Poemenabe gu Wager auf bem Gorfa vor ber Porta orientale. Da, wo ebemais die Bafte waren, find nun herrliche Alteen angelegt, und icher ehr fahr bie ichon und eterten bereiten Bullands fpagieren. Auf einer fehr beiteten, hereitich geebneten Strafe fieht man fast jeden Aben, besondere Mittwochs und Conntage, eine ungebeure Marge von Equipagen fin und ber fahren, und auf beiden Seiten der Etraße find die Wege mit

Buggangern angefallt. In feiner anbern Stabt ift ein größerer Lucus und eine hobere Pracht in Equipagen, ale in Wallanb. An mandem Tage find an 500 bis 600 Bagen und mehre Taufend Bugganger von allen Eranben. verfammelt.

## 4. Samburg.

Bobileben, - Samburg ift ber vergnugunge. raufdenbite Det Deutschlanbe. Econ bas rege, mannichfach bewegte Leben eines Safens fur ben Belt. hantel ift ber Urt, bag es nothwendigeemelfe ben Ginnenmenichen feffeln muß. Rauffahrer after Glaggen, Grembe and allen Beltebeilen : bee bebaglich bebnenbe Englander , mit bem britifchen Stolg in ben Dienen ; ber lebhafte, fanguinifche Grangofe, mit bem ewig bli. penben Untlig; ber Soffanber, mit bem biden, phiege matifchen Rebel auf ber Stirne ; ber Ruffe, ber Ume. rifaner, ber Spanier, ber Portugiefe, ber Orientale und nun enblich ber Samburger felbit; fie affe beleben ben geoßen Sanbelemartt, ber von ihnen Milen perfcbiebene Raebe erhalt, burch fie jenen unentlichen Reisgewinnt , ber auch ben Richtfaufmann in fo bobem Grabe angieht.

Dan ift gewohnt, vom phofifden Leben in Samburg fait wie von bem im Schlaraffenlande ju reben, und in ber That bleibt bem Reichen in Binficht tes Boblebens faum ein Bunich übrig; ia felbit ber Mermere fcmelgt bier im Bregleiche ju anbeten geo." Ben Stabten, inbem er, wenn er nur ju marten perftebt, alle Genufe bes Reicheren fich perichaffen fann. Go find bie er ft'en Geefifche febr theuer, mabrenb' man fie einen Tag fpater um einen Spottpreis faufen fann. Birflich theuer bleiben nur Bilb und Geflügel, und zwar megen ber boben Accife. Rleifd. Gemule. Fruchte find vortrefflich und febe mobifeil. Bein trinft man faft in allen Saushaltungen bei Tifche; bie Ro. tonialwaaren find fo biffig wie fonft niegenbe. Gine Glafdje guten frangbfifden Tifchmeine bat man , wenn' man nicht im Rleinen eintauft, um 6 bie 8 Schiffinge, ober etwa 13 bie 17 Rreug, E. M.; bae Bier ift im' Berhaltnig theuer und ichlecht. Der wohlhabenbe Samburger trinte beim Muffteben bes Morgens feinen que ten Raffeb, und ift frifche Gemmel mit Butter bazu. Gegen 12 Uhr wird ein zweites Frubflud aufgetragen, beflebent aus Bein, Thee, frifchem Brobe, bas man' amel. ia breimal taglich frifch gebatten baben fann ber Sambueger ift fein gites Brob - Geffagel, faften Gifchen, Garbellen, Rafe ic., und gegen 4 Uhr fervirt man bas Mittageffen. Diefes ift in ber Regel einfach : eine aute Bleifcbrube, ein Stud gebratenes pber gefochtes Rietich - bas Samburger Rinbfleifch ift berabmt - nebft bret bie vier Gemufen, Compote ac.

bilden baffelde. Geleich nach ber Mabfgelt wird Rufich und gegen 7 libr Thee getrunken; Das Abendeffen um 10 Uhr beziehr am haufglen aus Gifchen. Ja jeder Mabfgelt wird Wein getrunken. Dieß ift das Echen bes wohlfabenden Bargeres; ber Relche und ber Arme feben nauftlich anderes, aber felbe ber lestere braucht nicht fo ju entbehren, wie in anderen großen Schoten, der immer Zeiten bemmen, wo selbst die größen Beckereiten wohlfelt zu haben find. So werden die erften granen Schoten wohl mit einem Thaler die Wege begablt, während man beles sche wie mar einen Großen hat. Das erfte junge Gemuse wird und jest durch die Jampsfloffe von Paure (in Frankreich) zugeschert, wo man es friber erztikt, als in Sambura

Menfchenichlag. - Der Menfchenichlag ift, mas ben gebornen Samburger betriffe, nicht icon au nennen. Das Beficht ift meiftens breit, fach und ohne Musbeud, ber DR.nb groß, bie Babne giemlich folecht, Die Rafe unicon, Die Badenfnochen erwas beroorftebenb, Die Mugen find banfiger grau, ale blau ober fcwarg, und Rinn und Girne flein, bas Saar ift in ber Regel buntelblonb. Der Buche ift unterfest, bie Baltung, namentlich bei ben Mannern, folecht. bei ben Frauen ermas beffer. Allen biejen Befichteen feblt Augenblichfeit und Grifde; Gorge, Arbeit, Leibenichaften bruden frubgeitig ihren Stempel barauf, und felten begegnet man blubenben Bangen und einer glatten Stirne, und begegnet man ihnen einmal, fo barf man faft mit Giderheit barauf rechnen, baf fie Auslandern angehoren. Die Damburger find arbeit. fam, brav von Gefinnung, mobitbatig: fie baben eine Menge bargerlicher und bauslicher Tugenben, aber feine Biebenemarbigfeit; fie befigen Gelb und Genugfuct, allein fe verfteben nicht, fic reine, ungetrabte Benuffe gu verfchaffen, bie etwa ausgenommen, bie bas Bobithun gemabrt.

Die Rif d meiber hamburas fint mit Recht im Ausfande berfihmt, icon beghalb, weil fie en biejem republit. Staate gleich. fam eine Monarchie gebiltet haben; fie mablen fich eine Roni. gin, Die ihren Thron auf bem fogenanuten Sopfenmartte auf. geichlagen bat, und von bier aus ihre Untergebenen beberricht, auch wohl gelegentlich einmal Grieben ftiftet, wenn ber Tumult ibr ju arg wird. Bewohnlich ift Diefe Ronigin eine feifte, wohlhabenbe Perfon, mit rundem, rothem Angefichte, Die icon Durch ibr Menferes imponirt. Bas man von ber Grotheit und Unverschamtheit ber Gifdmeiter ergablt, ift nicht übertrieben; fein Chaderinte überforbert und betrugt mie fie, und mer ihnen bie Salfte bee Beforberten bictet, ift noch immer uberportheilt. Gie farten Die Riemen ber Siiche mit Blut roth. um biefen ein frifcheres Anfeben ju geben; fle miffen mit ber Dant gemiffe Bewegungen ju maben, indem fie ben Gomang ber Rifde auf eine eigene Beife fneipen, um totten ten Infdein von lebendigen ju geben; fie fcmoren und fluden bei jeber Betheuerung und ichelten, wenn man ihnen nichte abfauft. Gie fteden voll ftechenber Bigworte, wie benn fie und bie. Baffenjungen bie einzigen migigen Perfonen in Samburg finb.

Sber Manter, meift bie nichtstansjuften Gubiefte, Suffer, Nauter und Sajardigriefer, verdeingau off an einem einzigen Aben,
was sie die Boch über mibfam erworben haben. Gendbnlich
sind die Sischweiber nicht mehr jung, und gerifen erft zu beiem
Gefchäfte, nachdem sie in dolge eigener Erfaultung unterscheibet sich werden der in den Beger eigener Berfaultung unterscheibet sich von der der ermeren Auft, unt unte eine eigene Netvon Mügen, die sie tragen, indem sie eine weiße, mit gewebten Kanten garuirte Schnivpe gerade über die Griefen eigene het Bet fonnen, men sie ist Gefacht versieben, viel Geld verblenen, und eine gewiss Atugheit und Menschellenntniss ift ihnen
nicht abguirechen.

## 5. Avignon.

Die Lafterager. - Die eriten Menfchen, mit welchen ber Reifende ju Moignon in Berührung fommt, find ble Bafterager. Dieje bilben unter ber Bolle. maffe eine eigene Rlaffe. Salb thatig, halb inbolent (forglos), fcblafen fie im Commer gleich ben Laggaronis unter freiem Dimmel und gewinnen mit leichter Arbeit ihren Unterbalt. Die Ratur bat fie mit einer ftarfen, fraftigen Conftfeution begabt. 3hr Santwerf übertragt fich getreu von einer Generation auf Die anbere. Bon fruber Jugend tragen fie bas Reff auf bem Racten, und erwarten bas Ginlaufen ber Schiffe in ben Dafen und bie mit benfelben antommenten Reifenten. Die nadten Urmen, ten Ropf mit einer Dage bebedt, um ben Leib einen Gurtel, barren fie ber Reifenben, wenn bas Dampfichiff antommt, flimmen bierauf ihren Dewillfommnunge. Befang an und fidrgen fich gleich Raub. obgein auf Die Beute, Bebe bem Reifenten, ber feine Sabfeligfeiten nicht mit beiben Sanben ober mit bem Leibe ju beden vermag. Der Gine nimme ihm feinen Roffer, ber Unbere feine Butfchachtel, ber Dritte feinen Rachtfad; manche icamen fich nicht, fogar ben Grod und bie Tabafetofe in Unfpruch ju nehmen. Dier bilft fein Biberftreben, bas Befte ift, man ergibt fit in fein Schicffal, bezeichnet feinen Bafthof, und begibt fich mit größtmöglicher Gebulb babin, wo man fich freilich mierelft einer betrachtlichen Gumme tos. faufen muß.

#### 6. Dublin.

Armuth. Der erfte Ginbrud, ben biefe Etabt auf ben Antommling made, ift entichieben gunfig, Man fomme burch teine familiche Borftabt, sonbern tritt plöylich in einen großartigen Mittelpunft. wo fich Mites verlnigt findet, was von Reichthum, Bufchmad und bem Dafein einer großen und bidhienden Erabt auch bem Dafein einer großen und bidhienden Erabt gegt. Indes ift nicht alles Gold was glangt; benn geht man burch die Stragen biefer Statt, so wird man balb durch die auffalienden Kontralie, won Reichtum und Armuth betroffen. In einigen prächtigen

Gaffen fleden bie gerlumpten Leute, ble auf ben Trep. pen fiben, wiberlich ab von bem Glange ber Baufer und ben prachtigen Gquipagen, Die außerhalb marten; geht man aber nach ber fogenannten Liberty, fo glaubt man fich in ein fernes land verfest, und man eeftaunt über bie große Mebnlichfeit, welche bie Mrmen Bevolfe. rung von Dublin mit ber Bevolferung ber fpanifchen Statte barbletet - biefelben gumpen und anfcheinenbe Anbolens, bie Rolge von Mangel an Befchaftigung und fitelichem Gefühle. Die Saufer und Sauschen find in einem gerfallenen Buftante, und haben Genfter obne Glasicheiben, obee gae feine Genftee. Gben fo fatte tle geringe Ungabl von gaben mit Lebensmitteln auf. In London lit icher fanfte ober fechite Laben ein Bader. ober Rafelaben; mogu foffte aber bieß in Dubiin fab. ren, mo bie niebeen Gtanbe, welche anberemo bas meifte Brob taufen, von Raetoffeln leben muffen ? 3ch mobnte in ber Strafe Riftare, wo bamale eine Bieb. Musfiellung fatt fant; ale bae Bieb gefattert mar, wurden bie halb gefreffenen Ruben von einem Saufen gerlumpter Rnaben und Dlatchen burchfucht, melde fich um biefe toftlichen Heberec'te rauften. Doch theilten fe von ben eebeuteten Ruben einander freigebig mit, und ich babe fogar gefeben, bag con zwei Rnaben, bie fic baeum fleitten, wee einem herrn bas Pferb balten folle, ber Gine ben geichenften Denny mit feinem Rebenbuhler theilte. Das ift ein fconer Bug und tafte auf Ebelmuth bes Charafrees ichließen, ber fich unter mancherlet Geftalten zeigt, vielleicht abee auch jene Sorglofigfeit erzeugt, welche bie Irtanber fo vielfach auszeichnet.

Die Strafentenbiferung Dublind unterscheitet fich in befeern Quartieren menig ober gar nicht von ber in Bonbon, nuch es bedarf einer genauern Beodachung, um die Berfoljetenbeit ju bemeten. Die Ricibung der Damen ift lebbafter, die der Gereten nicht gang in forgafaitig; die Bettlier baben, wenn fie aleich nicht wiel jablerichter find, ein weit gertungeres web einderes, vor Allem aber die gange Maffe der Menicken ein mitter gefolgtionen Much mach er die findere den in benderen, und wenig Leute, beten raftere Bettlier der Menicker Bird von anferengender Goglichtsbiatigfeit guggen.

## 7. Floreng.

Ein Sonntag ju Floreng. — Der Cometag ift ju Floreng ein mabehaft (choner Tag. Die Stadt geniedt ibn mit einer Frofifichteit, welche überlegtes Glidt genannt ju werben verbient. Floreng ichteint für feine Sonntage eine beinebrese Sonnt, ein infiteces Licht, einen blauern Fluß, einen wolfalligern Schatten in ben Alleen feiner Gadeinen aufgulyartu, find einer Gauten Freude bing bas Boff ben Conntag damit, ufich einer Gauten Freude hingureben, und die Mabien ber verlebten Boche ju wergeffen, in Floreng gebt es fregaltern. Geine Saltung traat bas Wolfe

habenben Burgeethume, ber Burbe und bes guten Tond. Es ift bieg vielleicht bie einzige Stabt, mo man an bem Boite feine Spue von Lumpen bemertt. Belde Folgerung barf man über ben Boblitant einer Ctabt machen, wo bie Bauerinen Sate mit Rebern und ihre Mauner leberne Sanbidube tragen? - Die Cascinen find ber mahrhafte Epagleegang für Jebermann. Dier fieht man weber Gitter, noch Riegel und Childmachen; unmittelbar por ber Stadt beginnt ein foftlicher Baib, burch ten gwar einige Uffeen geführt fint, bee aber im Milgemeinen feine gange Daearlichfeit beibehalren bat. Dee Arno flieft entlang ben Caecinen, in welchen ber Conntage . Spagiergang ein reigentes Familienfeft ift. 3mei Relben von Rutfcon bewegen fich in ben großen Mileen bin und ber : Reiter mifchen fich bagwifden. Die Rugganger burch. itrelfen bie Geitengebuiche bes Balbes. Diefes Gemalte ift ooll Rube, Glegang und Geagle, wie Miles, was ben florentinifden Urfpeung tragt. Dan bort fein Gefchrei aus biefer anftanbigen Menfchenmenge; bas fliegenbe, filberne Stallenifc bes meiden tosfani. fchen Dialefte ergießt fich barmonifch und bem Obr wohlehuend con Munbe ju Munbe. Reinen Streit, feinen Boetwechfel , feine geoben Reten bors man ertonen. Dief tit jeboch nicht etwa Mangel an Leiben. icaft bei bem Bolte : es zeigt fich leibenichafelich . fobaib es ber Mabe werth ift; ce ift ein tief funftfeel. fches Boit, bas feine Reaft nicht in Bachanalien ber Strafe verichwendet. Boll Unftand gebt ed in ben Cascinen fpagleren, well es ben nutiofen garm in freier Buft peeachtet.

## s. Reavel.

Strafenleben. - Die Etabt Reapel bat einen gang eigenthumitchen Charafter. - Dan mochte behaupren, nue biee in bem mabeen Reglien zu fein. benn bier eeft pragen fic bie Eigenthumlichfeiten bes Boifes und bes Lantes in ibece gangen Scharfe aus. Das Bilo bes Bolfelebens jeigen ju Reapel Safen, Plage, und Stragen Die Bewohnee Reapele figen nicht, wie in Englande Fabrifftabten , in ben Saufeen ber Gabrifanten von ihren feuben Rinberjahren, jeber frahen Jugend entbebrent, bis ju einem fie aus bem großen Gefangnig wohlehatig ceibfenben fraben Tobe, fonbern fie treiben fich unter Bottes Simmel, auf ben Plagen und Etragen umber, jum Theil nicht miffenb, wo fie in nachfter Racht bas Daupt binlegen merben. aber unbeforgt um ihre fanfilge Erifteng, benn menig geboet bagu, biefe gu erhalten. Much ber Sanbmerfer folleft fic nicht ein, Mues geichlebt auf ben Gregen. ober both in oblig gegen biefe gebffneten Bimmern. In folden figen fogar bie Reiben ber froben Dusmacherinen, mabeend bie Schufter an ben Saufern ent. bier bald abgehartet. Brachte man einen Frachtmagen lang ebenfalls in Relben finen. | voll fleiner Munge mit, es murbe boch fur fo viele

Muf ber Strafe lagt ber gemeine Reapolitaner fich raffren. bier wird für ibn gefocht und gebraten. bier perfolingt er feine Maccaroni, bier fist unbefangen ble Mutter, und befreit ibre bereite ermachfene Tochter som Ungegiefer, mabrent bie lang bingeftredte Tochter einen abnilden Liebesbienft an einem jungeren Schwefteechen ubt, Die gang gemuthlich mabrent bes Bertilgunge . Rrieges an einer Apfelfine nafcht. Bent begegnet une icheelend ein Gorbetten. Berfaufer, jest ein Tebbler; nun brangen fich fonigliche Garbiften auf muthigen Roffen burch bie Daffen, bann folgt eine firch. liche Progeffion, eine Beabesfolge, munberlich vermummt, und jest que ein feche. ober achtipanniger hofmagen, umgeben mit Garben. 40,000 Laggaroni, meiftene halb - mehre, befonbere Rinber, fait gang nadt, gelgen bas Ertrem von jenem Deunt.

36 balte bafur, bag es feine Strafe auf ber Erbe gibt. welche Die Lebendigfeit und Die Mannichfaltigfeit ber Geftalten ber Strafe Tolebo jeigt. Dieje gieht fich burch bie gange Lange ber Gtabt , und hat größtentheils Breite genug fur amei bis brei Bagenfpuren und ben nothigen Raum fur Buf. ganger. Manufaftur . und Ranftlerlaten aller Art, Tijde ber Belbmedeler, Stande ber Bader, und Rupferftid. Antiquarien, Boutiten ber Buderbater bifben eine nur von Rirchen unb Balaften bin und wieder unterbrodene Reibe. Aber auch por tiefen allerhand Stanbe und Bruppen pon Laggaronis und Belt. tern. Fruh um 4 Uhr mirb es bier icon febenbig, Bertaufer von Esmaren und Rarren mit Gleifd und Bemufe burdgie. ben bie Grabt. Die in ber Ratt jur Gee angefommenen Gis. faffer werben in bie Boutifen gefbaft, Fruchte an ben Stra-Beneden aufgeihuttet, bie Baffervertaufer orbnen ihre Buben, Die Stragen merben gereinigt; Mander, ber im Freien ge: folummert, erhebt fein haurt von ben Darmorftufen einer Rirde oder eines Balaftes, und fpaht umber, mo feine Bande einen Morgen 3mbif verbienen fonnten. Etwas frater öffnen fich bie Raffehs, bie Laden ber Raufleute werben ausgeschmudt, und mante Beftalt, beren haftig geordneter Unjug und mattes Benicht einen nachtlichen Genuß anzeigt, ichleicht, bicht an bie Baufer gebrudt, ju feiner Bobnung. Um 9 bie 10 Uhr bat fic entlich Mues geordnet, b. b. bas ungeheure Bemirre und Bemubl ift vollftandia, und wenn man in bie Toleboftrafe tritt, fo befindet mar fich in einem Ameifenhaufen, und begreift nicht, wie man fich berauswideln foll. Große Rorbe von Linomien, Bortugallen, Drangen, getrodueten Zeigen, Birnen, Merfeln loden uns an. Bor' uns feht eine Limonabenbute; einige Laggaroni, Die icon bes Tages Sine gefühlt, ichfurfen mit Bobibehagen bas Gismaffer; ihr Berbienft muß gut gemefen fein, benn fie laffen fich Gitronenfaft nebft Uniefpiritus hineintropfeln. Biicher, große Rorbe mit Geeungethumen auf bem Ropfe, bieten ihre Lederbiffen bem Dagen an; eine gange Batterie von Muidelthieren ift bier aufgerflangt. Dan ift in einem fteten Bebrange, Langemeile bier ju baben ift unmöglich,

Die Bettler, — Richt 10 Schritte fann man im Reapel ihun, ohne von Bettlern angesprochen zu werden. Alle Straffen wimmeln von Bettlern, die man nicht mehr 106 wenn man mitfelbig genug ift, hinen zu geben ich wenn man mitfelbig enug ift, binen zu geben. Abee auch bas weichste berz wird

voll fleiner Munge mit, es marbe boch far fo viele taufend Bettler, Die immer wieberfommen, nicht binreichen. Gin beuticher Ritemelfter machte in feiner bera. lichen und paterlichen Beife einem fleinen Rnaben, ber ibn anbettelte, und ber wirflich icon mar, ein Beident und einige Liebtofungen. Cogleich macen ein Dupenb anderer Buben ba, benen fich wieber anbere anschiofen. Die feltene Grofmuth bee Fremben ging wie ein Lauffeuer burch bie. Strafe, Die baib mit mehr ale bunbert bettelnben Rinbern und Gemachfenen vollgeftopft mar. Gin Unberee machte fich nun ben Spaß, eine Sanbooll fleiner Mange unter ble Jungen au merfen. Dun mae er aber feines lebens nicht mebe ficher. Ble ein geofee Malfafee, an bem bunbeet fleine Umetfen gerren, fonnte er fich nicht mebr burch bas Bebrange hindurcharbeiten, und erft ein Rommando Golbaten, bas burch ben furchtbaren Gpettatel berbeigerufen murbe, ichaffte ibm Buft. Aber nicht blog ber Dobel bettelt; man wird auch von anitanbiger geffelbeten Mannern und felbit von Damen auf ber Strafe angefprochen. "Das Mergite aber, mad mir" (ergable Dr. 2B. Mengel) "von biefer Urt je vorgefommen, mar bie Bettelei ber Golbaten unter bem Bewebe. 3ch bin zweimal von ber foniglichen Schildmache, von Garbe. Colbaten in eleganter Uniform, auf bem Doften um einige Gran angefprochen worben."

#### 9. Liffabon.

Strafenleben. - Liffabon, pon ben Doetu. giefen Lieboa genannt, lit amphitheatralifch auf mebre Sagel, lange bem rechten Tajo-lifer, erbant. Derjenige Theil ber Stadt, welcher ber ichredlichen Rataftrophe pon 1755 entagngen ift, bat enge, mintelige, bantle Strafen voller Unreinlichtelt, und ift eben fo haglich ale ungefund. 3m Gegentheil find in bem anbern Stabitheile, welcher fic noch taglich vergrößert, ble Strafen angemeffen breit und lang, einige vollfommen geratlinia, mit Erottoire veeleben und von Quergaffen und Durchaangen (Trapeffas) reichlich buechichnitten. Die Saufee baben ein angenehmes Menfere und erbeben fich 3 bis 5 Stockwerte boch. Biele haben Barten bintee fich, und im Magemeinen find bie Etragen blefes Grabetheiles giemlich reinlich gehalten, jeboch folecht gevflaftert.

Es ist ein Gefühl swiften Luft und Migbebagen gethellt, und ein unbelmildere, mit weichen man Liffaben beetitt. Gine Menge ichwarzbrauner Gefalten mit
nadten Jugen und Armen, rothen Mapen und Gaeteln, zum Iheil fürchreiliden Anfehene, umringen ben
Anfommling fogleich und bieten ihre Dienfte an. Ge
find bit Barqueiros (Bartenichrer) und Gabe-

gos '), beren Liffabon an 20,000 befibt. Die gerabe unbeschäftigt fiub, liegen in ber Sonne auf ber Erbe, ben Stufen und Balluftraben bes hafens, ihre Weiber und Ainber mit ihnen, schlafend, effenb, fich reinigend, wie es eben fommt.

Der Dlas bo Commercio ift fcon, aber bas leben auf bemfelben bem antommenben Rorblanber au fremb, ju wenig glangenb fur eine Danpeftabt; er vermunbert fich und benfe, wenn bas Jemand in Bien thate, mas bort bie Schlingel thun! ift bas auch eine Rutide far einen Menichen von Ctanb, Diefer efalbefpannte Rarren? und welche Ochlenmagen! und biefe Scharen von Mauren und Regern, wenn fie wenig. ftene anftanbig gefleibet maren - aber halbnade, und biefe uniconen Frauen mit ihrem feltfamen Ropfput und Schnurrbareen! - Rnaben figen um ein Feuer und braten fich irgend ein Thier, beffen Geftalt nicht au erfennen ift ; ihre Beine find nacht, und fie finb um bas Feuer gefauert, wie fleine hoerentotten; auf ber Schuleer bes Ginen fine vereraulich ein Miffe, und mable in feinem fraufen Ropfhaar; bort fahre ein Leichenwagen auf zwei Rabern, mit Maulthieren befpannt ; bier nabert fich eine Progeffion son Prieftern in rothen Gemanbern; verfchleierte Damen, von einem Reger gefolge, fchreicen vorüber; Matrofen von affen Rationen und allen Sautfarben, vom weißen Danen bis jum fcmargen Ufrifaner, Beetler von ben abe fcredenbften Geftaleen , bagwifchen auch mobifch gefleibete herren ereiben fich in buntem Gemubi burcheinander. Beiterbin, bort por bem Portal bes großen Bebaubes, fieht man Colbaten; es ift eine Raferne von Marine. Truppen; Banfen mobi uniformirter leute fiben, fleben, liegen, ihre Eigarren ranchend, unter bem Portal; amei Schildmachen, ebenfafte bie Gigarren im Munde, geben auf und nieber, und fofen mit ifren Rameraben. Betrachtet man biefe Rrieger naber, fo finder man jum Theil bubiche, obgleich tiefbraune Buriche, und auch einige Reger find unter ihnen, benen ble Uniform gang munberlich ju Gefichte ftebt. -"Agoa, Agoa! (Baffer! Baffer!) fcreien bie Baf. fererager mit Ionen, welche wie bie Rlage Berbamm. ter flingen. Ihre Stimme ift tief, buntel, melancho. lifd, wie bas Grun ber Oliven, unter benen bas Baffer entfpringt, bas fie vertaufen, und eigentlich boch foon. Gang anbere und viel gemeiner flingen bie Rufe ber Sifcher und ber Berfaufer von Febervieb. Dagegen geben gange Scharen von Gfein und Maulthieren, mie Orangen, Limonien, Feigen, Rofen und anbern Blumen belaben, ohne Geraufch burch bie Stragen; ber fofiliche Unblid ber Bracht bebarf bes

Gefdreice Derer nicht, bie fle perfaufen. Thure ienes Dalaftes wird eine Rub gemolfen , und aabilofe Bennen mit ihren Ruchlein burchwandern in Gemeinschafe mit eben fo gabilofen Sunden gemutblich Die Etragen. Benn ihr in London umberliefet, in ben erften 5 Minuten maret ibr an Staub germalmt : bad babe ibr in Liffabon nicht ju fürcheen. Das Rnarren, Pfeifen, Deulen eines Dofen . Rarrens, ber nie eber gefchmiert wirb, ale bie er in Blammen aufzugeben brobt, vernimme man auf eine balbe Stunde Beacs, eben fo bas Gelante ber Maulthier-Rarapanen . unb Die Rutiden und zweiraterigen Rarren fabren febr langfam. Dagegen gibt es mehr Reiter bier ale viel. teldet in jeber anbern Ctabt. Alle Welt ift im Cattel; gemachlich und unbefangen trabt bort ein bider herr . einen Bund Aften unter bem Urme und einen Schirm in ber Sand, auf einem fleinen Gfel baber. ber jur Salfte glaet gefcoren, unten herum aber raub ift, wie faft alle Maulthiere und Gfel ; man fagt, fie laffen fich auf biefe Mrt beffer farteln. 200 mag ber bice Mann binreiten ? Bermuthlich ift er ein Beamter. ber fic auf fein Bureau begibt, und fein Thier mirb. indeg ber here fur bas Bobl bes Staates arbeitet. feinen Plag unter ben anbern Gfein, Maulehieren, Pferben und Rarren finden, melde unter ben Urfa. ben liegen und fteben und anbere Beamte berbeige. tragen baben.

"Unangenehm ift in Liftobon bas Berumlaufen so vieler berrentoire Junbe, bie überall laufen und umb umbereitegen, und fich erndbren, wie fie fonnen; baufig fiebt man fie baarled, von Kranfberten entitellt. Natürlich tedat bieß ernig zur Reinlich eit ber Straffen bet, die überbaupt noch viel zu vönften bei bei überbaupt noch viel zu vönften überig falft, obgleich in neuern Zeiten unendisch wie batür geichern siehel. Noch vor menigen Johren morb aller die eine feleken sieh isch. Noch vor menigen Johren morb aller die ert tur big liegen; selbs tobte Thiere fab man gleichstigt bete ere, faulen. Deier Mißfam ist feit ber neuen Regierung abgefalt, die Straffen sind gereinigt woeden, was eine Bertulefarbeit gewessen ist mas, und jest schoten Anzeren umber bei gewessen ein mas, und jest schoten Anzeren umber beit gewessen ein mas, und jest schoten Anzeren umber ib. venn Kerkrich insubschieden.

Ungemein gieht in Liffabon bas rege Leben, bas Durch. . einanbertreiben ber Gobne fo rieler Rationen an, Die Buten mit ibrer überichmenglichen Rulle von Drangen, anbern Gub, fruchten und Blumen, welche überall ju finden fint, geben ben Strafen etwas Greundliches unt Reiches. Alles, mas man in norblichen Statten unter bem Begriff Etrafenanftant, Gira. fen Etiquette verfteben mag, ift bier ganglich untefannt, menia. ftene in fo fern bie niebrigiten Rlaffen bie Strafen von Liffa. bon bevolfern. Beter ju benfelben gehorente betrachtet bie Strafe mie fein Bohnzimmer, in welchem man es fich fo ber quem machen muß, ale nur irgent moglich. Freilich ift ber 2m. fpruch bes gemeinen Portugiefen an Bequemlichfeit weit gerin: ger, ale ber eines Deutschen ober Englandere; ber Schatten einer Maure, ein Stein, auf melden er fein haupt legen fann, Chun por ber Conne und eine Deange ober ein ge. trodneter Giid. bas ift Alles, mas er verlangt, Richt einzeln. familienmeife , mit Beibern unt Rinbern von jebem Mitee, fa-

<sup>\*)</sup> Ginmanberer aus ber fpanifden Proving Golicien, bie in Liffar ben groftentheits ats Lagelobner ihren Unterhalt fuchen.

gern fie auf ben Ctufen ber Grringtrunnen, ber Rirchen, unter jebem Portal, und treiben bier Mues, mas man fonft nur innerhalb ber vertranten Stubenmante thut. Unter Lachen und Schergen weefen fich bie Jungen mit Drangenichalen, mabeenb Die Miten ein Bericht ron Bohnen über Roblenfeuer roften, bas trodenfte Bericht, bas es geben fann. Junf bis feche Sunde um bie Bruppe gelageet, gierig nach bem ichnappend, mas com Dahl etma ubrig bleibt, fehlen nie; es find Lagga. roni, wie bie Menfchen, und eben fo genugfam wie biefe. Und wie foftlich fie ichlafen biefe Barqueiros, bieje Ballegos, biefe Mapateicos (Baffertrager), bas Beficht mit einem ichmugigen Tuche bebedt, obee , menn es frei ift, barmlos lachelnb, ale rubten ne auf feitenen Polfteen, fatt auf bem Granit ober Darmor, bee ihnen jum Lager bient. Und faft immer liegen fe foon und malerifd bingeftredt, ten Ropf binten ubec gebo. gen, Die Sante fromm auf ber Bruft gefaltet. Beht man um bie Mittagegett burch bie Steafen von Liffabon, melde bem Safen nabe fint, fo tann man Zaufende auf Diefe Art bie Giefta balten feben.

In Liffabon mobnen alle Mlaffen burcheinanber, und bie Balafte und hotele ter Großen liegen bermagen gerftreut innechalb ber Ctabt und an ihren entfernteften Enten, auf Bergen und in Thalern, bas es ein mahrhaft unmögliches Unternehmen ift, viele Befuche an einem Tage bei tiefen Berrichaf. ten abjuftatten, benn bie Jahrt von Ginem jum Andern ift nicht felten eine fleine Reife, mit allen Gefahren und Abenteuern einee großen. Dan paffirt Bege und Cteafen, Die ju erflimmen man Borfpann braucht, mabeend man abmarte lie. ber auffleigt, als ben Sals magt, ober bie Daulthiere merben mute, und verfagen ben Dienft, bann wird ftill gehalten, bie Deidiel burd einen eifernen Ctab geftust, ben ber Rutider jum Erftaunen bes Sahrenden unter beffen Gige bervoegiebt, sind Die Thiere erhalten etwas Gras jum Butter, ober man tommt an einer Comiete norüber, mobet bem Bagenführer einfallt, bag an feiner Racoffe icon feit langer Beit Dieg ober Bened ju repariren, vielleicht auch ein Maulthier ju befchlagen fei, mas ter vornehme Genhor (herr), ten er führt, vielleicht peranten mirt, um nur meiter ju fommen, und ce balt unt traunt auf, laft beichlagen ober repariren, ber Genhor mag fagen und thun, mas er mill.

Die Baufer von Liffaben find oft mit ben iconfice M tanen vergiert. Muf ten eifernen, oft febr funitpollen Gelanbern birfer Mfrane prangen Blumen, grane Webafche hangen von ihnen nieber, nicht friten brangen fich bie biden, fetten Heme einer ziefenmaßigen Raftus . Ctaube aus ben Spalten ber Dauer herpor : fleine Mffen gilgen fich baufig auf tem Gefanter ber Mteane, hinter benen man bei offenen Tharen ble Brauen bes Saufes erblidt. Dapagelen und brafilia. nifche Bogel liebt man febr an ber Ungenfeite ber Baufer ju haben, mo fie theile in Rafigen bangen, theile auf Staben figen, und porguglich bee Morgens einen folden garm machen, baf er lange Beit bem ber Mudrufer tie Bage balt. Bei affebem bieten bie Daufer melftentheife feinen freundlichen Unblid bar, und ed ift ein großer Unterfcbieb amifchen bem beitern Bifbe einer großen frangofifden, belgifchen ober beutichen Statt und bem pon Liffabon. Alles ift bier melan. colifd, binfinfent, felbit bas Groblice lachelt ichmera. lich. In bem gembhlooften Teelben ber Menge liegt nicht bad Unfprechenbe, heitere Eiemen bee regen Weltvoerfeyte einer ungebeuern Stabt, ble am iconfictione Gteome von Europa liegt, ber mit mehr ale taufend Rabreugen betreft ift.

Sicher gibt es in feiner Stadt Enropas fo viele Reger ale bier. Dan tann nicht über bie Steafe geben, obne 3nbiriduen tiefer Raffe von beiben Geichlechtern und von jebem Alter ju begegnen. Entweder find fie mohl gefleibet, wie Burger und Burgerinen, ober fie tragen meife, geblumte Lein. mant, moran bie brafilianifden Deger ju erfennen fint, welche ale Gflaven mit ihren Berrichaften aus Amerifa tamen, und nun frei find, ober es find Datrofen von afrifanifchen ober amerifanifden Schiffen, ober geeife Bettler, Die fic mit ibrem weißen Dage mahrhaft ichquerlich ausnehmen. Gine Rlaffe ron Sandwerteen befteht, fonterbar genug, aus lauter Edmaigen, namlich bie Tunder, welche bas Immere und Meugere ber Daufer weiß farben. Bahrhaft rührent ericheinen biefe Edwar. jen, wenn fie mit ungefünfteltem Erftannen etwas betrachten, bas ihre Begriffe überfteigt. Go ift bie toloffale und prach. tige Sieiter . Statne Bofephs I. auf ber Praca bo Commercio faft immer von Degern umringt, bie fie mit Bliden ber Bemunterung, man fonnte fagen mit Mutacht, betrachten.

Strafe ber Goldidmiebe. - Rar ben Freund iconer Goldmagren und Jumelen, namentlich Briffanten, gibt es nichte Ergonlicheres, ale burch bie Strafe Rua Murea ober to Duro ju mantern, eine ber langen, geraben, nach bem Gebbeben gebauten Strafen, worin bie Golbichmiete mobnen, gaben reibt fich bier an laben, und bequeme Trottoles fubren poraber. Es ift eine fubne Bebauptung, aber ich alaube in ber That, bag bie bier aufgesteften Baaren fribit in London ihres Gleichen nicht finden. Benigftens hat mir feine Golbbube in London fo viel Bergnugen gemacht ale bas Unichauen Diefer unendlichen Menge Der girrlichften, fconften und reichften Mebeiten. Dan mochte fagen tie Portugiefen offein befinen Diamanten und wiffen fie ju behandeln. 2Beld gefdmadoofte Raf. fungen, welch prachtvolle Diabeme, Obrgebange, Bufen. nabeln, Ugraffen und Schloffer! welch reigenbe Ringe! Bur Unnehmlichfelt ber Banberung burch bie Rug Murea tragt noch bei, bag bie Gafbidmiebe, in ihren geoffneten Baben figend, meift gebifbete Leute find. Gie finb fehr theuer, inbeffen ift, mas man von ihnen fauft, fo fcon, fo eigenthumlich, bag ich mich getraute, ein wirflich bier gefauftes Gefchmeibe im Mustanbe von jebem anbern ju unterfcheiben. Gine Uit von amerifanifder Poefie begeichnet biefen Britel, wie fo Dandes in Biffabon. .

Bor einem ber Ebren in ber Geleftige fab ich einen Mann in 6 maleriicher Tracht fieben, bab er, wie er ba war, ein Smund für jebe Bibne Deutschalbard geweien ware. Es war ein spanifder Bentrebanbier, in ber Sprache ber Polizei ber faustkale eigentlich auer ein Mauechauptnaum, wie dund neinem Abgang vom Gelbidmied erfuhr. Er trug ben Dals feri, einen hoben spanischen Allapphul und eine eine Jade om beauter, rauber Bolle, auf seit geft gefomadeolie Mr mit ein den beauter, rauber Bolle, auf seit geft gefomadeolie Mr mit ein

net Menge Meinee filbeener Andpfe befest; ein breiter, enthet Gurtel umichlog feinen Leib, und zeigte fed bie metallenen blanten Briffe zweier baein verborgener Piftolen. Geine Beinfleibee, von bemfelben Gtoff wie Die Bade, ceichten nur bis jum Rnie, mo fie fich ceweiterten und mit Rnopfen gegieet macen; bobe Bamaichen begannen, wo fie aufhorten, fie macen jedoch nue mit einem Rnoof oben und mit einem unten am guie befeftigt, fo baf fie an ber Geite fich öffneten, und bas fraftige Bein in weißen Etrumpfen zeigten. Bon ber linten Edulter hing ibm ber Dantel, ben nur ber Spanier leicht und angenehm ju tragen meiß. Er war baju jung, bubich und in ber That eine Ericbeinung, ber man nicht taglich begegnet. Und mas that biefer Cobn portugiefifder obee fpanifdee Bebirge por bem Laben .in ber Rug bo Duro ? Er faufte Ringe, Ringe für feine vielleicht morbgewohnte Bant! Rachbem er einen eecht iconen, ftarfen Golbreif, oben mit einem Brillant gefdmudt, ausgefucht und an ben Beigefinger feinee Rechten geichoben hatte, mabite er noch einen anbern, gierlichern, ben er mehrmals am fleinen Finger probirte. Ohne ju banbeln, jog ee aus tem Gurtel ein langes grunes Des, bezahlte ben Raufmann und entfernte fich. Er ging aber nur bis an bie nachfte Strafenede, wo ein reich gefchirrtes Pferd, von einem Gallege gehalten, feiner maetete. Diefes bestieg er, und ritt bavon. Den zweiten Ring hatte ee ficherlich fur fein Datchen gefauft. (Morgenblatt.)

#### 10. Enfebo.

Richtsthun. - Tolebo, immer noch ftolg, chemats bie Refibeng ber Beberricher Spaniens gemefen au fein, bulle fich mit einer etwas frofchartigen Baebe in feinen fcmntigen Lumpenmantel. Bon einem Bewohner biefer Grabt etwas Regfamfeit, nanfliche Berwendung feiner Rrafte und feiner Beit, ein wenig Inbufirie ober Danbelethatigfeit gu verlangen, marbe bei-Ben ihn fcmer beleidigen. Er neigt feinen Ropf ein wenig gur Geite, ichant ben unverfcamten Sprecher ftarr an , und ohne feine Gigarre aus bem Munbe gu nehmen, lage er mit Begleitung eines halb folgen, balb verachtlichen Blides bie Borte fallen : "Gin Hidalgo (Mbeliger), wie ich, arbeitet nicht. Darauf rafft er bie brei ober vier aneinander befeftigten Lap. pen, Die ihm ale Mantel bienen, mit feiner nie gemafchenen Sand gufammen, fabrt bamit unterm Rinn ent. lang, um fie auf ber Schulter festguhalten, brappirt fich wie ein Theaterhelb und fcbreitet furbaß, falls er nicht mit berfeiben Burbe und herablaffung ben Grem. ben um eine Beiftener angugeben für gut erachtet. Rirgende ift bas dolce far niente (fuße Richtethun) in großeren Ghren ale in Tolebo. Die Giefta ift in biefer Ctabt eine öffentliche Roibwendigfeit gewoeben, Die Borfebrungen , welche man trifft , um ber Tages. bige fich gu entgieben und in icattiger Brifche gu fclummern, beweifen, bag es ben Ginwohnern an erfinderifchem Genie nicht gebricht. Bahrent ber Giefta werben burchaus afte Befcafrigungen eingefieftt. Man tage bas Sausmefen ruben, man unterbricht jebes Be- verfanben bem Gremben mohl, bag er in einer fonig.

fprach, felbft fein Bebet, um befto fcneller fic gurud. gieben au tonnen. Wer um biefe Tageszeit einen Befuch abitatten wollte, muebe fich ber Befahr ausfegen, für einen ungefitreten Denfchen, ben es an ben erften Glementen einer guten Ergiebung gebricht, gehalten au werben. Die Bobibabenben glauben nicht einmal mit voller Bequemlichfeit in ber Ctabt ruben ju fonnen. Gle baben fich fleine Baufer vor ben Thoren erbauen laffen, Die ausichlieglich jur Giefta eingerichtet finb. Meiftentheile befinden fie fich in ter Mitte eines bab. fchen Gartens, am Abhange eines Sagele und am Ranbe eines mnemeinben Baches. Man nennt fie Cigarellas, ober Baufer woein man raucht.

#### 11. Dagbrib.

Unbeftrettbar ift Dabrid bie centralfte und bodfte Stade Spaniene, affein fo gut fie ale Gis ber Regie. rung geligen ift, fo folecht ift fie es ale Bobnplag pieler Menichen. Gie ift eine Dafe in Ditte einer großen Bufte. - Beite, table, bugelige Streden beb. nen fich nach allen Punften in unabfebbarer Beite, und ber Ratur jum Teos ift hier, auf einem fleinen Raume aufammengebrangt, eine Gtabt, mit allen moa. lichen Bequemiichfeiten verfeben, erichaffen. Der Dan. gangees, ein 21rm bee Tagus, welcher bie Gtabt bemaffern follte, ift ein Rlugbett, bas com Ente April, bie jum Unfang bes Bintees faum einige Spucen pon Baffer barbietet, über meldes aber boch ein paar pompofe Beaden fabeen. Mus allen Thoren Mabribs blickt man in eine Buffe, - es ift, wie Boltaire von tem menfchlichen leben fagt, - ein Punte gwifchen Ewig. Telten. Bor einigen Thoren befinten fich nur einige Unfagen von Affeen, bie aber fo unbebeutent fint, baß fie in bem Unblid bes Bangen feine Beranterung bemirten, nur in ber Ctabt felbit und an ben öffeneli. den Luftortern berfelben ift ber Gleiß bes Menichen ju etwas gefommen. - Mabrib gehört gewiß unter bie Babl ber iconften Grabte ber Belt. Die Strafen find breit, reinlich, mit Trottoire verfeben; Die Baufer regelmäßig; bie öffentlichen Promenaben bequem gelegen, mit vielen Banten, Fontainen und Schatten perfeben. Die Saupiftragen find febr febhaft und mit vielen gaben verfeben, wilche an Elegang ben Parifern gleichfommen; boch ift auch Mabrib, wie jebe Grofftabe, nicht obne Rontrafte, Fraber, eine gang gewöhnliche Lanbftabt, con Philipp II gu feiner Refibeng und au bes Lantes Sanptitatt erhoben, bat es gleichfam noch nicht Beit genug gehabt, feinem neuen Range gemäß fich beeausgupuben. Der fonigliche Palaft, Die ber Infanten, Die Bohngebaube mehrer Großen und Barben. trager bes Sofes, Die weitlaufigen Rafernen ber Leibaarbe

fichen Restbeng fich befindet. Aber bie auf allen Seieen in bie Augen fpringenden, altsäglichen Bugerbaufer, bie nicht im minbellen gu ben eben angebeureten Pruntgebauben paffen, übergeugen ibn, bag ber anderfeite fich ihm barbierenbe Glang erft von gestern fich bericheelbt.

Ginige Charaftergage ber Bemob. ner - Biff man bas Bolf pon Mabrib in ber ganzen Lauterfeit feines Charafters , in ber Greimutbig. feit, momit es öffentlich alle feine Reigungen, Gewohnbeiten und Leibenicaften barbietet, beobachten. braucht man fich am Tage nur an bie Puerta del Sol (Gonnenthor). und am Abend auf ben Prabo au begeben. Beben Abend bei fconem Better finbet fic auf bem Drato Miles ein, mas Dabrib an Leuten von Belt und gutem Ton targubteten vermag. Ralefchen, Banbaud, Tilburpe , Ruchie und Rappen , anbalufifche und galleifche Pferbe brangen und bewegen fich neben einanter, burchfreugen fich gegenfeitig in ben außern Mifeen, mabrent bie große Mittel . Affee ben Epagiergan. gern porbebalten ift, Die unter bem Gefumme taufenb. facher Gefprache auf . und nieberwogen. Die Beleuch. tung ift ungewiß und bie Rleibung bufter. Demungeachtet ift es beff genug, um bie murbeooffe Bierlich. fett, Die fcmachtenbe Schwermuth ber Mabrileana (ter Gingebornen von Mabrib) bewundern gu fonnen. Die Lebhaftiafelt ihrer Bewegungen, ber Gilberton und Die Cabena ibree Etimme, bad von ihrem Salbmantel verurfachte Geraufch erregen querft bes Fremben Muf. mertfamfeit. Aber wenn man endlich ihr Beficht erblidt, wenn man in bem Roth ihrer Bangen und Bip. pen Rulle und Gefundheit lieft, wenn man von ber fieffigen Glut ihrer Mugen feine Geele burchbrungen fühlt, bann noch bem Bauber ju miberfleben, bon bem man unwiderfteblich angezogen wirb, murbe eine fcwere Mufaabe fein.

Rein Bolf auf Erben liebt bae Eragierengeben fo febr, als tas fpanifche; allen Epaniern jeten Beichlechtes und Gtan. bes ift bas Luftmandeln eines ber erften Beburfniffe, baber bie noch gur Ctunte auffallend geringe Bahl von Bagen, bagegen bie Denge ihrer Dafene ober offentlichen Luftmanbel. gange, und die Corgfalt, welche überall, in großen, wie in ffeinen Orten, auf beren Reinlichfeit und Bierlichfeit gementet mirb. 3m Brado machte ich bie unerfreuliche Bemerfung, bag bas Grauengimmer von ben bobern Stanten ber fo malerifden und regenden Bolfetracht, namentlich ter Dantilla, immer mehr ben Ruden fehrt, und bie ibm' gar nicht ju Beficht fiehruben Parifer und Londoner Doben annimmt. Die ber alten Eracht weicht auch bie romantifche Bewunderung, melde bat franifche Frauenzimmer fonft ju erregen pflegte. Dur bie untern Ctante und ein Theil bes Mittelftantes ber Refibeng buben noch bie alte Eracht beibehalten. Unter biefen haben fich in ber Refibeng, mie überhaupt in ben Ctabten erften Danges, noch bie meiften urfprunglichen und aften franifchen Gitten und Bebrauche erhalten; in ihren Tertulias (Abend. gejellichaften, fieht man noch jur Ctunte bie Gefelle fcaft auf maurifche Beife auf runben Datten auf bem Ehrich fisen. Das grauenzimmer ift babei mit Stiden befcaltigt, ober es begleitet bas Spiel einer Bither mit feinem Gefanae.

Auf iebem Schritte in Dabrib bellegnet ber Grembe gemeinen Borurtheilen; fo find Biele ber Deinung, bag ihre Einobe alle Lander ber Erbe übertrifft, und fie bem gremben eine Ehre ermeifen, wenn fie ihm geftatten, feinen Mufenthalt unter ihnen ju nehmen. In Bezug ber Fremten find überhaupt bie Granier fo abmeichend von aller übrigen Belt, baf bei bem Rachluchen berfelben, um ben Butritt bei offentlichen Schaufpielen ober ju anbern Orten, mo eine Erlaubnis erforberlich ift, und wo fonft in allen ganbern bie Fremben gern gefeben find, ber gembhnliche Befcheib lautet: » Granier murben gurud. gewiesen, und wollte man Fremte gulaffen, fo fonnte man bas für eine Beleidigung nehmen. Man treibt bief enabergige Benehmen fo weit, bag Salle Diefer Art porfamen, mo ber bloge Umfignd, bag es ein Frember mar, binreichte, ibn aus. suichließen, und fein Rang, ober feine Stellung eines Ginge. bornen einen Grund barbot. Den Rremten erzählt man Diefes mit ber größten Freimuthigfeit und in ber feften Uebergen. gung, baß fie baraus entnehmen merben, man mache biefen " Unterschied mit binreichenbem Grunde. Das Sanbeln mit ben gewohnlichen Ranfleuten in Dabrit ift ein bocht ichmierines und von ihrer Gette wie eine Befälligfeit betrachtetes Beidaft. und bei bem außerordentlich boben Preife aller Dinge ift man burd eine Raffe von Menichen, bie es ale eine Gunft, bie fie ben gremben ermeifen, anfeben, wenn fie fich mit ihnen in Santelegeicafte einlaffen, einem mabren Plunterungefoffeme ansgefent ...

Miles bezieht Dabrid von Mugen; Die Erbbeeren liefert bas 30 (enal.) Deilen entfernte Araniues, Die Aprifoien bas 50 Deilen ferne Tofebo , bie Birfiche tommen auf Mantthie. ren aus Arragonien und die Butter aus Mfturien. Alle Theile von Spanien werben in Requifition gefest, nicht jur Befriediaung bee Lurus - benn biefen gibt es bier nicht - fonbern um ben nothwendigen Lebensbebarf einem Orte gu liefern, ber. mitten in einer Bufte gelegen, ohne biefe fortbauernbe unent. behrliche Unterftugung von Mugen balb mieter an feinem urfprunglichen Buffante bes Batbes jurudfrhren marte. Die perichiebenen Geichaftegweige merten hauptfachlich von ten ausgemanterten Ginmobnern ber Provingen betrieben, melde mit ibrer heimat in fetem Bertebre bleiben; fo j. B. merten Drangen und Gitronen von ben Balencianern. Datteln con ben Murcianern gum Bertaufe gebracht. Diefer Lotalgebrauch ift jo gewöhnlich, bag Bebermanne Berfunft befannt und es Gitte ift, fic an einen Catalonier tiefer ober einen Balencianer einer anbern Strafe ju menben; abnlich verhalt es fich mit ben Bafthofen und Greifebaufern, welche, wie por Beiten in bem übrigen Guropa, immer nur von tenfelben Lanbeleuten befucht merten.

Geremonien am Si. Antonio, zage. —
In bem Festiage Can Antonios, blefes berühmten Patrons von Sponien, findet auch eine eigene Geremonie mit Pferden und Maulthieren ftatt. Gie werden namilich in ber Ritrche Can Untonio eingesegnet, um bas gange Jahr vor Kranfhelten und Ung'udefällen gestichert ju fein. — Den gangen Bormitrag fieht man eine Menge-Rutster mit ihren gepuhten Pferden und Maulthieren halten. Jeder hat ein bestimmtes Gemäß Gerste Ifch, und Alle watten mit Schpflucht auf

bie Ginfegnung. Der Geiftliche ericeint; Thier unb Berfte werben eingefegnet, und bie Ruticher galoppiren im Eriumph bavon; von ber Gerfte faft inbeg bie Balfte ber Rirche gu. Rachmittags nach ber Giefta findet nun bie eigentliche Reierlichfeit fatt. Es wirb namtich theile um bie Rirche Can Antonio, theile in ben benachbarten Strafen eine Mrt pon Rutichen . und Pferbe-Progeffion gehalten, bie in ihrer Mrt eben fo feftlich , ale jebe anbere tit. Rutider, Bebiente und Gauipagen, befonbere aber ble Maufthiere, muffen bann aufe Befte berausgepust fein. Dan wetteifert in ben gefchmactvollften und gefchmactlofeften Bergierungen; es ift ein eigentliches Daulthierfeft. Die wirb bei ben Dofamentirern und Sattlern fo piel Arbeit beitefft. mie baben bie Maulthiertreiber fo piel au thun, ale Die fenten 8 Tage por Can Untonip. Es ift in ber That icon fur einige Minuten ber Dabe werth, tiefe Progeffion mit angufeben. Die Rutider in ihren borbirten Gallaebden, mit langen, ftelfen Bopfen, glangen. ben Rurieritiefein und breiten, filbernen Gporen, mit einer fo frommen, gravitatifden, wichtigen Miene, als ob fie einen Staat ju regieren batten. - Go fang. wellig biefe Progeffion im Grunbe auch immer fein mag, burch bie Buichauer auf ben Balfone und in ben Caragen wieb fie fur ben Erg. Dabriber eine außerft unterhaltenbe Relerlichteft. Man fiebe fic. man beurtheilt fich, man lagt bie Ruticher und Maulthiere bie Mufterung paffiren, man wirft fich Budermaaren und fleine Orangen ju, man bat irgend ein Abenteuer, irgent einen Liebesbanbel im Gange; mit einem Borte. man veranugt fich echt fpanifc.

Coider Aufgage find auch in Stalien und in Merito gebrauchtig. Ein meritanicher Reiftrecht würde bas gang Sahr bindurch fchmollen, wenn man ibn mit ben ihm annertrauten Bereben an benfelben Theil un-nehwen nicht hatte erlauben wollen.

## 12. Ronftantinopel.

Die Bagars in Ronfanttiopel. — Die Bages (Raufidden) find gebeeft und an vielen Orten bauerhaft mit Gelen übermbibt. Mit fleigendem Staunen wandelt mat durch ihre anschelned enblofen Gafen und ihee in ber reichften Mannichfaltigfeit ausgereitet, Reiben von Raufidden, gefältt mit Pantoffen und Schuben von ben nnteften und glagenblien farben; boet sind bie Erzugniffe ber perssichen Bestumft gur Schun gelegt. In einem Orte eestliche Westellung und Beding nateget. In einem Orte eestliche Begereien und Baffer die Lieft mit ihren Dusten, mabrend an einem andern eine sange Gianglinke von Waffen und Westellung eine Gage Gianglinke von Waffen und Beger die Luft mit ihren Dusten, mabrend an einem andern eine sange biendenh entgegrabsigt. Eine jede Gussel sit aus fid is für diesen ober senes bestimmten handelie sit is für diese ober senes bestimmten handelie panteles

ober Gemerbezweig, und ftunbenlang manbelten mir burd bie manderlei Quarflere, in benen Bucher, Daben, Schmud, Pferbegefchirr, Riften und Raften, Rleibungeftude, Belawert u. bgl. m. gefonbert aum Bertaufe ausgestellt maren, Die Menfchenmenge, Die fich in ben Bagare beangte, war fo bicht, bag mir oft nur mit ber größten Dube uns buechwanten : nimme man bagu noch bie vieleelei Menfchen, bie bagwifden berum. tennen , Afferiel feitbietenb und ben Dreis ihrer Bac. ren moalichit laut ausschreienb - mobet bie poffenen. ben tartifchen gante amifchen ben mancherlei Boife. munbarten Guropas vorherrichenb burchflingen - und mitten binein bie fortlaufenbe Begleitung bes enbiofen griechifchen Befchnattere, fo fann man fich eine giem. iich richtige Borfteffung von bem Durcheinander und Betbie bes gangen Schaufpiele machen. In vielen Begirfen, a. B. mo bie Giegelichneiber , Diamanten. foleifer, Pfeifenmacher n. f. w. feil halten, bient berfelbe fleine Stand jur Bertaufebute fomobl . als que Berfftatt, woburch bas farmenbe Treiben ringsumber einen weitern Bufas von Leben und bunter Regfamfelt eebatt. Riemand bat feine Schlafftatte innerbaib ber Mauern bes Bagare; Diefer wird bei Connenuntergang mit 22 machtigen Thoren gefchioffen, ble in eben fo piele vericblebene Strafen führen , und man fann um biefe Beit bie Bubeninhaber feben, wie fie nach ihren Bobnungen in ben verfchiebenen Stabttbeilen beimmanbern, ober bie jabireichen Raiten befegen, von benen es bann auf ten Baffern bes Bosporus ober bes apibenen horne im eigentlichften Ginne fcmara poll mimmelt.

Tarfifde Chriichteit. - Bunfct im Laufe bes Tages ber Bubeninhaber einen Musgang ju machen. ober fich einem Schlafchen gu überiaffen, fo binbet er eine Conur quer aber bie Thure, ober wirft ein Tuch ober bergleichen aber ein paar Bertaufegegenftanbe gunachft ber Strafe, mas bann bebeutet, bag ber gaben geichloffen fit - ein Bint ben Jebeemann veeftebt und achtet. Rauft man etwas, fo fuct natürlich ber Bertaufer ben moglichft boben Preis au erhalten; babei jeigt aber ber turfifche Banbler eine weit größere Gemiffenhaftigtelt ale feine jabifden ober delfillden Rachbarn. Legt man ibm ein Gelbftud jum Bechfein in bie Sanb, fo gibt er ben gangen Betrag beraus und überläßt es bem Raufer, ben Dreis bes Gefauften bavon abjugieben und ju berichtigen. Benn man bebenft, wie ausnehmend viel falfches Belb im tuefifchen Reiche gemaugt wirb, fo zeigt fich bas Cheliche biefes Berfahrens in vollem Lichte; ber Tarte vertraut nicht nur auf bas Rechtlichfeitegefühl bee Undeen, fonbern migt auch bas eigene in nicht geringem Dage.

Bobithatigfeitefinn. - Man fann nirgenbe in ben Umgebungen Konftantinopele herumfom-

men, ohne nicht uber bie große Dabe erftaunen gu muffen, bie fich bie Turten geben, jebes Rinnmaffer und felbit bas fleinfte an einem Gelfen ablaufenbe Betraufel wie einen Schat aufanfpeichern. Dergleichen Baffeechen werben namitch forgfaltig in marmornen ober baditeinernen Bebaltern gefammelt und bas lleberflegenbe burch Robren nach bem Sauptbache abgefri. Dft ftoge ber Reifenbe, wenn er burch abgefchie. bene Tha'chen manbert, gang unerwartet auf einen biefer fleifig ausgebauenen marmornen Springbrunnen, ber bem lanblichen Bifbe gerabe bie nothige verfco. nernbe Bierbe gibt. Gie find haufig mit Infchriften gefcmudt, bie bie Große und Gate ber Borfebung preifen und ben maben Banberer einlaben , ihrer in gleicher gebubrenber Unerfennung ju gebenten. Bang im Gegenfate mit unferer civilifirten Prabliucht ericheint ber Rame bes mobiwoffenben Errichtere nie auf biefen Steinbrunnen. Das artige tarfifde Gpradmort, bas ale eine feitenbe Berhaltungeregel gitt, ift in biefen, mie in vielen anbern Raffen lebenbig bethatigt: "Thue bas Bute, mirf es ine Meer; ficht es ber Rifd nidt, fo fiebt ed ber Derr!"

## 13. Gt Perereburg.

Bor nicht viel fangerer Beit, ale einem Jahrhunbert, fanb ba, mo fich jest bie folgen Palafte unb großartigen , peacheigen Tempel einer Rafferftabt erhe. ben, nicht eine menfcliche Bobnung. Bolfe und Ba. ren bauften ba ungeftort, mo gegenmartig glangenbe Cauipagen rollen und menfoliche Befen in bichtgebrangten Scharen bin und ber mogen. - Dan fann Gt. Detersburg bie Gaulenftabt nennen, well Gaulen bafelbft jum berefchenten Befdmarte gehoren. Mftenthalben bringt man Gaulen on. Bagenbauer, Steinmegen find bismeilen binter Caulenichaften von fonifcher Orbnung verboegen, und es gibt Privathaufer, mo bie Caufen auf ber Borberfeite mehr Raum einnehmen, ale felbft bie Mauern, welchen fie gur Berfebonerung bienen follen.

S. Petereburg bat ein gang eigenthamische großflabiliches Auderne tebens in fich. Mie Braumilichen betein ber außern Lebens in fich. Mie Braumilichen bereiten mit fohnen Trottofte verfejen, auf beene die Rugsinger burch (diwarge, wei find von einander flehende Markfleine argen das Hubewerf gefauft find. Die Saufer befommen duech eine geschmadoelle Garbenwah bet ben Mittlied einen angenehmen Anblitt; die Behörde nach tarüber, daß die Barbe nach bei dem Auflied nie berachbarten Anblitt; die Weberte nach tarüber, daß die Barbe eines einzelnen haufes mit der ber benachbarten Gedaude abereinfimme. Die Leblingeforden find damole, grun, und gang befondere gelb. alte Farben ietoch fehr balls achalten. Uederließ in Aufes erft

fürglich angeftrichen und wird fortmafrend aufgefeifcht. In feiner beutichen Stadt verfteht man es wie hier, auf biefe Art bem Auge ju fcmelcheln.

Die allgemeine Unfict ber Stabt gewinnt febr burch bie Rema, biefen breiten, tiefen und majeftatifchen Blug, ber fie in zwei Salften theilt und ihr Inneres in 20 Ranalen befputt. 3m Commer find bie Rema und ihre Randle mit Taufenben oon Gonbein bebedt, bie ihre weichen Politer bem Ermabeten ober bem, ber fich im Reiche ber Phantafie ergeben will, gleich einlabend bieten, und im Binger ift ibr gefrorner Spiegel eine herrliche Rennbahn far eine Ungahl von Schlitten. 3m Janner balt ber Raifer auf ber Rema eine Beerfchau aber 40,000 Dann, und gu Oftern fieht man ein wie burch Bauber ent. ftanbened Dorf pon bolgernen Satten auf ihr . beffen Unblid an bas frobliche Treiben unferer Sabrmarfte erinnert. Dan fonnte fagen, bag bier bie Gefahr neben bem Bergnugen, glrich ber Echlange unter Blumen, laufcht, affein bie Dide bes Gifes lagt auch bei . bem Bagbafteften feine Rurcht auffommen. Dier überfaffen fich bie Bauern ober Dinfchiets bem Bergnugen bes Raifonaltanges, und weiter meg balten Doffenreifer ibre Umgage, fo forglos, ale maren fie auf feftem Banbe.

Berichiebenheit ber Bevofferung. -Die eigentlichen Berren bes lanbes bilben in Peters. burg teinesmege bie Dehrheit. Rugland mirb bier nur burch ben größtentheile neuen Abel reprafentirt, mabrent bie Bojaren pon altem Schlage noch immer ju Dostau - ber eigentlichen Sauptftabt bes Reides - fic aufbalten. - Rechnet man nun blegu noch bie Menge von Leibeigenen, welche biefer Abel ju feinem Dienfte bei fich bat, bie Beamten ber verfcbiebenen Bermaftungezweige und zwei Drittebeile ber Barbefolbaten, fo bat man ble genaue Bahl ber national . ruffifden Bevolferung biefer Refibengitabt, Die beutiche Rolonie ift gableeich, aber nicht wohlhabend; fie besteht aus Coneibern, Schuhmachern, Jumelirern, Buchbinbern u. f. m. Gben fo gatireich, ober mobis habenber, find bie Englanber, faft fammelich Rauf. leute. Unter ben Geangofen gable man fait lauter Ranftler, ale Mufiter, Canger, Maler unt Beiehrte. Die Sofmeifter ober Lebrer in Priogthaufern (lirichiteli) find meift Schweiger. Roch machen fich in Gt. Detereburg einige Derfer und Georgier bemertbar, bie mit Raibmirfbamis banbeln. Die Gingebornen entlich, Die eigentlichen und erften Befiner bes Bobens, bie Ginnen, baben fich in bie 2 ober 3 Ctunten con ber Statt entfernten, nach Rinnfant ju ffraenten Dorfer juradgezogen, mo fie ibre Eprache reben und nach ihrer Rationalmeife leben, ohne fich mit ten Renangefommenen au bermifchen.

Rleiber . Trachten. - Das eifte, was bem Relfenden bei feiner Unfunft in Et. Perceeburg auf. fallt, ift bie bigarre Berichlebenbeit in ben Rieibertracten. Die Mustanber, Die pornehmen Perfonen vom Civilgtanbe und ruffifche Kauflente ber bobern Rlaffe fleiben fich fammtlich in Die frangofifche Burgertracht. Die in ber Garbe bienenben jungen Gbeffcute legen ibre grane Uniform und ben mit einem Reberbuich gegierten breiedigen But nie ab. Die Rleinbant:er fielben fich in große, blaue, über einander gebenbe, bis auf Die Rubchel berabreichenbe Oberrode und eragen ibr Daar auf ruffifche Belfe, b. b. fang, bid und rings um ben Ropf berum gleich gefchnitten, mas ihnen ein milbes und einfaltiges Musfeben augleich gibt. Dur Die Leibeigenen ober Dufchicte allein geben noch in bie Rationaltracht geffeibet, namlich in einen Raftan oter Tunita von leichtem Tuche, Dec mit einer rothen, blauen ober grunen Binbe gegurter mirb, mit weiten Beinfleibern von geftreifter Leinwand, Die in boben bis an bie Rnie reichenben, oben rund gefchnittenen Stiefeln con meichem liber fteden, bagu ein farbiges hemb, ohne Rragen, bas an ber Geite mit einem fupfernen Rnopfe jugefnopft wirt, und enblich, je nach ber Sabredgeit, mit einem But mit breitem Ranbe ober einer De amobe auf bem langhaarigen Ropfe. 3m Binter merfen fle einen großen, rob gearbeiteten nach 21:t bes Raftans gefchnittenen Echaipely über. Winter und Commer tragen fie ben bale blog, toch ichuer ibn ber bis auf tie Bruft berabfallenbe tichte Bart binlanglich gegen bie Rafte.

Bolfeleben. - Gin eigenthamliches Bolfe. leben, wie man in Bien und Berlin g. B. findet, erwarte man bier nicht, ba fomobi bas eine Jahrhunbert, feit meldem bie Ctabt eriffirt, noch nicht im Ctanbe mar, es fich entwideln ju faffen, gis auch bie Berichlebengrtiafeit ihrer Bewohner, Die noch immer jum großen Theil nicht wie Ruffen , fonbern flete mie Fremte angefeben werben, Diefem binberlich fein mußte. Erft menn Ruffen, Ingermannlander, ginnen, Githen und Deutsche mebe fich in rinanter gefebt und mit einanter permiicht baben, tann fich rin Bolfeleben, wie es auch allmablich beginnt, entwideln. Das ruffiche Bolt abneit bierin fcon febr ben Orientalen, bag es nur in Gefcaften fich außerhalb feiner Ramille bemegt und fonft nur in blefer lebt. Der Ruffe ift im bochiten Grabe gaftfreunbichaftlich, und man finber immer in ben Ramilien bas Gefellige, mas man fonft in Enropa nur im öffentlichen leben finbet. Cogenannte gefchloffene Befellichaften, Rinbbe, ober mie bie Ramen fonft tauten mogen, werben nie in Rugland eine Debeutung erhalten. Dan entbehrt fie bier gar nicht, und bie jungen Leute , benen bet une biefe unumgang. fic nothwendig find, finden volle Befriedigung in ben

gofifreundichaftlichen Familienfrelfen, Ber einmal in eine Familie eingeführt ift, erhalt baburd bas Recht ju jeber Belt ju ericheinen, wo er ftete willtommen ift. 2m menigiten beingt er bie Sausfrau in Berfegenhelt, wenn er, wenn auch unangemelbet, gur Dit. tagegett fommt. 3a bie Baftfreunbichaft erftredt fich fo weie, bag man nicht felien in einer Famille gegen 30 Baite fich jum Dettageffen verfammeln finbet, pon benen feiner eine befonbere Giniabung erhalten batte. Ginfabungen find überbanpt bier nur bel großen Gien Ciric. Borguglich bes Conntage bringen ble Familien ihren Mittag bet einander gu. Gine To ge von Diefer Gaftfreundicaft ift aber ber Mangel an orbentlich eingerichteten Birthebaufern. Der Fremte, ber bieber obne Befannte fommt, weiß nie, wo er unterfommen foll. Dan finbet in ibnen nichte, ale ausmoblirte Bimmer, und aftes Unbere, woran man bei unfeen oft auf bas Gleganzeite eingerichreten Gaftbofen gemobnt ift, muß man bier burchgangig entbehren.

Der gewöhnliche Gegiergang ber Gt. Petereburger an Gomtzagen fit bei gnief ber eb me foi (Geriftopsbeiniett), auf ber man mehre, gebetentbeile von Deutschen errichtete Raftebauler und Zaustalt findet. Deier Zivolt ber Peters, vorger merben größentbeile von een Deutschen und ben fich ju benielben rechnetben CBb., Rur- und Vielfantern bestucht, aber auch die Suffien fichenen allmablich jeren Befemmet zu finden und berichten und erfcheinen baielbit von Zeit ju Zeit mit ibren Ramitten.

Blumenflebe. - Darfe und Garten lieben bie Petersburger febr, und nirgenbe wird ber fora mobl mehr gebuitigt, ale bier. Die bem größten Mufmanbe muß man erit ben unfruchtbaren fanbigen Boten fruchtbar machen, und bie Blumen, bepor man fie ine Freie bringen fann, erit in Gemachebaufern , beranwachfen laffen. Unfang Juni (nach unferer Beitrechnung) entiteben nun piontich bie Garten in ibrer iconften Pract, und wo man gestern noch feinen Brasbalm erblicte, ficht man am antern Morgen, wie bnrch Bauberfraft enifanten, ten fconften Blumengarten. Beber muß, wenn ce fich auch nicht ein Bartchen anichaffen fann, toch wenigftens Blumenftode vor felnem Genfter haben. Die Blumengucht und Fruchttreiberei bat bier ihren Gis aufgeschlagen, und feine Da. be febeut man, bas ju erhalten, mas bas Rlima verfagt.

Ainer ber ichbeffen Dautslige bes St. Betreburger Diffengenalbeid, eine Andich, bie man in ierem Alles überbietenben Reise in is bebem Berben nicht erwartet, ift ber
Berdauf ber mandertei Dobarfen. Welch eine Mafie und
eltene Größe, welcher Biedelt, Artentrichtbum und Jarbenglung biefer Frühlte! Diefe mulberfohnen Annahr, biefe langlung biefer Frühlte! Diefe mulberfohnen Annahr, biefe dan,
briefe lingabl von Berermarten, biefe faule von bein
Gubffdiden, als Mefeffinen, Limonien u. f. m. Son ben
Berermarten find jeboch nicht alle, brindberd bie Ere.
bindberzen, solzieich mehr alle borpett fo groß, eten is faß

und gemürzhelt, als bei uns in Deutisssand. Die Schaustellungen aller dieser Truchteren bilden bie anziehenten Gemälen in den Buden des großen Ohfmarties, und geradbern vorzigsich dinter den Brugergeienstenn der großen Ohftaben in der Nemets-Perioetlite, die des Nachts esteundett werden, einen reigenden Andist und durfen zu den schenswürzigisten Eigenthömischeiten der Anzierable geahlt werden. Die Frügerthömischeiten der Natierable geahlt werden. Die Frügertigen Geweitungen ausgesehr

## 14. DR 0 8 f a n.

Bon bem weltbefannten großen Granofen in Jahre 1812, wo beim Einmarfch ber Frangofen in ben Tagen vom 14. bis 20. September gegen 6500 haufer, ober mehr als zwei Delttel ber Erabt in Afche gelegt wurden, sich nur noch wenige Spunse worsenben. Die Stadt bat durch den Biederausbau bes Abgebrannten in sollberer Welfe und verschonerere Gestalt bedueten in sollberer Welfe und verschonerere Gestalt bedueten die Windere der Bestalt bedueten die Stadt bei der Erneutenng ber Riechen und öffentlichen Gebaube, welche ohnehm weniger gefteten ber Prioaipersonen, fo viel als möglich die alterdamliche frahere Form geschont ober wiederhergestellt woorden.

Den iconften und umfaffeubften Heberbfid ber Ctabt bat man entweder von ber bobe bes großen Glodenthurmes 3man Belifi, im Rreml, oter vom Sperlingeberge, am futmeftlichen Ente ber Statt, jenfeits ber Mostma. Da bie Sugel, auf welchen bie Ctabt erbaut ift, feine bebeutenbe Sobe baben, fo fcbeint fle, aus ber Entfernung betrachtet, faft gang in einer Ebene ju liegen. Diefe Taufdung rerfdwindet aber, je naber man fommt. Der Ginbrud, welchen bas Bange auf ben querft antommenten Fremten macht, ift einzig in feiner art. Die erften grei ober brei Tage ift man gang verwirrt und geblenbet von tem Unblid biefer jabliofen Menge von Thurmen und Ruprein, bie bas Muge nach allen Richtungen bin erblidt. Erft menn man fich gefammelt bat, und im Stande ift, bie mannich. faltigen Gegenftanbe ju orbnen und eingutheilen, fühlt man ben gangen gemaltigen Ginbrud, welchen Doffau auf jeten Beobachter machen muß. Eritt man nun naber an ticie eingeinen Bebaute, Die icon in ihrer Befammtheit fo grofes Etaunen erregen, fo fühlt man fich von einer neuen Emrfin. bung ergeiffen. Dan finbet fich - jum erften Dale vielleicht wie weit man auch in ber Belt berumgefommen fein mag in einem gang fremten gante, in einer Umgebung, bie man bis jest nur in ben felliamen und phantaftijden Bolfengebilten eines Abendhimmels geseben bat, wie fie bie untergebenbe Conne bervorzubringen pflegt. Dit blogen Borten biefe un. ablbaren Tempel ber sheiligen Gtatt,a ober auch nur einige bon ihnen barguftellen, ift gang unmöglich. Gine neue Eprache murbe erforberlich fein, gang neue Benennungen muß. ten erfunden merben. Gie haben feine Mebnlichfeit mit antern Rirden ber (europaifden) Beit, mande fogar unter einanber felbft nicht. Aber nicht blog ter feltsame affatifche Bauftpl Diefer Rirden und Thurme bringt einen gang eigenthumlichen Einbrud auf ben Beidauer bervor, fontern auch bie verfchie. benen garben ber einzelnen Theile tragen machtig bajn bei. Dan muß, wenn man einen Aurferftich Diefer art betrachtet, Diefe Diauern, Dader und Thurme mit Rory, Gelb, Blau, Brun, Gilber und Gold übergieben, wenn fle fo phantaftift aussehen jollen, als fie wirflich fint,

Gine andere Rlaffe von Gebanten bilben bie Palafte ber Brogen, Die Urmen, und Rranfenbaufer. Dieje find im Befomad von Gt. Petereburg gebaut und fo giemlich ale Rad. ahmungen flafifder Borbilber ju betrachten. Gie haben alle eine lichte und garte garbung. Dagwijden fteben baufig fleine und unicheinbare Privathaufer, aber auch Dieje fint in entfpredenber Beife angeftrichen. Bie febr auch einzelne Theile ber Stadt gegen einander abfrechen mogen, fo ift boch in bem Unblid, welchen bas Bange gemabrt, viele Ginheit. Die Privatbaufer find im Allgemeinen niebrig, felten mehr ale gwei Stodwerte bod, und oft auch nur aus einem Erbgeibog befte. benb. In ber fogenannten Erbftabt (Semlianoi Gorod) unb in ben Borftatten find fie meiftene aus Dolg gebaut, in ten übrigen Stattheilen aus Blegelfteinen, mit untergemifchten Baffen und Bretern, wie in Gt. Petersburg. Rur Die Grund. mauern befteben abs echten Baufteinen, Die bier ein febr feltener und theurer Artifel finb. Gie fommen entweber ans ben Steinbruchen von Tartaromo (Statthaltericaft Blabimir), bie aber icon beinabe ericorft fint, ober von Mitichfoma, welches mebre Deilen von Mostan entfernt ift. Bir finden biefe Gellenheit bes Baufteines icon ju ben Beiten Meris, Baters von Peter bem Großen. 216 ber berühmte Bojar Datwif fich nach langem Bureten von Geiten bee Cjaare entfolof, ein neues Baus ju bauen, gerieth bie Arbeit gleich von porn berein ine Stoden, weil es an binlanglichen Steinen gu ben Grundmanern fehlte. Gobald bief befannt murbe, verfammelten fich bie Burger, und Datwif fab von allen Geiten mit Steinen belatene Bagen berbeitommen. Er fragte, mas fie fofteten. »Dieje Steine, fagten bie Burger, »find nicht jum Berfaufen bergebracht. Bir baben fie aus ben Grabern unferer Bater genommen, um fle unferem Bobithater ja verehren.e >Bad foll ich thun, mein gurft ?- fragte ber Bojar ben Raifer. »Dimm ffe,a ermieberte biefer; swirde mir ein foldes Beident angeboten, Bott meiß, ich murbe folg barauf fein, es anzunehmen. a

Die Rauflente. - Der gange Gtabribeil Ri. talgorob gehört bem behaglichen Bolle ber Rramer. Babrent befolbeten Raufblenern bie Gorge ber Buben abertragen ift, fieht man bie bartigen Befiger auf ber Strafe in ber Rabe bes Raufhofes mit einander verfebren. Mit maßiger Gebuld icheinen fie nur von ber Gunft bee Bufafte an leben, und bie phlegmatifche Corgiofigfeit ihrer Gefprache ift bei ben Dostauern fprudmortlich geworden. Da bie Raufleute einen mefentlichen Beftanbtheil ber Bevollerung von Mostau bifben und zugleich in Beziehung auf Lebenemeife und ftaateburgerliche Berbaleniffe, wie überhaupt in Rufland, fich vielfach von ihren Gemerbegenoffen anderer europaifden Staaten unterfchelben, fo mollen wir bie Beobachtungen und Bemerfungen eines Reifenten bier mitthellen: Die ruffifchen Rauffente merben , nach ber Große ihres Bermogene, in bret fogenannte Bilben ober Rangflaffen eingetheilt. In bie erfte Gifte gebo. ren bie, welche ein Bermogen oon wenigitens 50,000 Rubel angeben , in ble zwelte bie mit wenigitens 20,000, und in bie britte bie mit wenigftens 8000 Rubeln aufgezeichneten Borger. Uebrigene fann fich

in eine tiefer Gilben jebes nicht im Graatebienfte befindliche Individuum, welches mit feinem angegebenen Bermogen Sandelbunternehmungen beabfichilgt, einfcreiben laffen, und ce fteht biefer Gintritt nicht blog ben Rreigebornen, fonbern auch folden Leibelgenen frei, melde eigenes Bermogen erworben baben und ibre Grundberren, fast burch unmittelbare Dienftleiftungen, mittelft einer jabrlichen Abgabe ju befriedigen im Granbe find. 3m Milgemeinen genleßt ber ruffifche Rauf. mann, felbft ber Freigeborne und gur erften Gilbe geborige, fet er auch noch fo reich, nicht ben Grab von bargerlichem Unfeben, welcher ibm in Deutschland, Frant. reid. England ac. ju Theil wirb. Der Grund bavon liegt theile in ben geringicabigen Unfichten ber bobern Stante Ruglands, in Begirbung auf bargerliche Beichaftigungen, theile in ben Gigenthumlichfeiten bee Sanbeleftanbes feibft. Diefer ift namlich ausschließlich auf Gelbermerb bedacht und bangt mit balbitarriger Bebarelichfeit an einer gewiffen Alterthumlichfelt in Rleibung und Lebensweife, welche mit ben Unfichten ber hobern Stante und ber Beamten im foneibenbfien Biberfprude ftebt. Gelbit in Gt. Detereburg, mo both bas Beifpiel ber mit ihnen gleiche Beichaftigung babenten Mustanter weit baufiger ift, als in Mostau und antern Provingialflatten, vermeiben es bie einbeimifden Raufleute gefliffentlich, von ibrer einfachen und buech bie Umgebungen bochit veraltet ericheinenben Rationaltracht im Geringften abzumeichen.

Dit febr wenigen Muenahmen tragen fie lange Barte (baber fie auch ben Epignamen Borobatichi, Langbarte, führen), und unr in feltenen Raften flebt man fie bequemere enropaliche Rleibung anftatt bes alebertommlichen weiten Rodes (Raftan) und eines ibn aufammenhalzeuben Leibgurtes (Rufchaf) anwenben. Gben fo afterthamtich einfach tit ibr ganges bausliches leben. Gelbit bie reichften ruffichen Raufleute enthalten fic mancher finglichen Lebensgenuffe , blog meil blefe nicht bem Derfommen gemäß, und bas Geprage mobernen Leichtfinne tragent, mit threm Daupiberuf, bem Sanbelegeichaft, unverträglich ericheinen. Es bebarf feiner Erinnerung, bag Leute biefer Urt nicht geneigt fein merben, mit ben ihnen in fo vielfacher Sinficht gana fremben Staatebienern auf anberem Wege ju rioalifi. ren, ober fich mittelft ihres großen Bermbgene eine Mrt dugern Unfebens ju verschaffen. Gefliffentlich befcbranten fie ibren vertrautern Umgang nur auf ibre Bewerbegenoffen , unter melden fie übrigene feine Mudmahl in Bezug auf großeren ober geringeren Reich. thum treffen. Much bie Frauen bes ruffifchen Sanbele. fantes ertennt man, außer bem, bag fie fich burch eine reiner erhaltene Rational . Phyfiognomie por ben Frauen ter hobern Ctanbe andzeichnen, feicht an ber von ihnen balb mebr, balb meniger beibehalienen volfe-

thumliden Tract, namentlich mas ben Ropfpus und bie Saare betrifft. Die faufmanuifche Laufbabn mirb baufig mit außerft geringen Mitteln begonnen, unb amar in Mosfan junachft auf bem großen Erobef. ober Tanbelmarte, welcher unmittelbar an Die Raufhofe angrengt und gewöhnlich , chne bag man etwas Unflogi. ges in Diefer Ben unung fante, Bichimui Ruinot, b. b. ber Laufemartt genannt wirb. Mugerbem find bei ber armern Bolteflaffe tie fogenannten Pobriabi febr bellebt, Dan verftebt barunter jebe Urt von liebereintommen mit reichen Befigern, theile um irgend eine verlangte Lefftung andjufabren, theile auch um burch Pachtung von furger Dauer fich einen augenblidlichen Erwerb ju verfchaffen. Bu biefer Rlaffe von Dobriabt. fctfi (linternehmern) gebort unter anbern auch eine große Ungabl von jabrlich nach Mostau einmanternben Bauern , fpgenannten Dagbauern , welche im Graffing ffeine Lanbitude bei ber Gtabt miethen und barauf mit außerorbentlichem Gleiße Bartengemachfe aus Ga. men gleben, von meldem fie gange Gade voll mitbringen. Coon ein Theil thres Berbienftes ift bei biefen, fo wie bei abnlich beichafzigten ganbleuren binlanglich, iften Grund. und Leibesherren bie verlangte Steuer gu bezahlen und neue Grlaubnig jum Bantern ju erhal. ten. Undere pachten und bemiethichaften Treibhaufer, beren große Mngabl mitten im Binter bie meiften Obit. arten in Menge flefert. Berben biefe Pobrjabtfditt nur einigermaßen vom Glude begunfligt, fo geben fie balb an ausgebehnteren Unternehmungen abnlicher Mrt aber, ju benen in ben Modfauer Beitungen fomobl pon Privatleuten ale Bebbeben taglich Gelegenheit bargebo. ten wirb. Gie verbinten fich unter einanter, ober benuben bas etwa fcon Grworbene, um Leute ibred Gleichen zu miethen. Balb find Solg ober Greine gu Baumerten ju liefern, baib Pferbe ober Arbeiren au fteffen, und gwar nicht nur fur bie Rabe ber Saupt. ftabt, fonbern eben fo gut auch fur ble entfernteften Deovingen bes Reiches, well man überzeugt ift, bag ber Erleb jum manbernben leben und bie hoffnung eines, wenn auch noch fo geringen Gewinne, ficher Melbungen veranfaffen werben. Bur Pacht eines au eröffnenben Steinbruches im fatlichen Ruffanb, jum Transport ber in ber Rrimm gewonnenen Weine bort man gleichmäßig in Mostau bie reichern Povejabtichitt auffordern. Gemeiniglich werben afte folche Dachtungen und Leiftungen burch Relibirtung, b. b. an ben Minbeff. foebernben, aberlaffen. Bie bad Gemerbe bicfer Leute allmablich in Das ber eigentlichen Rauffrute übergebe, ift feicht an erfeben. Der Gintritt feibeigener Bauern in flattifche Bunfte erfolgt um fo baufiger, ale er fich auch mit bem Bortheil bes Guteberrn vertragt; benn bie Mbgaben ber mit bargerlichen Bewerben befchaftig. ten Beibeigenen find meift anfebnlicher, ale ber Gerrag

von ben Felbern, welche, bei mangelnbem Intereffe ber Arbeiter, flete nachläfig von ihnen bestellt werben.

Mittagstafel ber Raufleute. - Die Baffe merben in ber Sausitur von vericbiebenen bartigen Bebienten empfangen und in bas Borgimmer geführt, um Dantel und Chamis abjulegen. Diefe Bedienten find , fo wie bie bei ber Tafel aufwartenten Lataien, gewobilich nur fur biefen einzel. nen Jag gemiethet. Das nadite Bimmer, welches betreten mirb. ift bas Greifezimmer, mo man icon bie forafaltig gebedte Tafel erblidt. Aber man mirb fur biefen Mugenblid nur burchgeführt , und gelangt , vielleicht noch burch ein paar andere Bemacher, in bas Befuchzimmer. Diefes ift buntel. und hellblau gemalt, welches bie beiben Lieblingefarben ber Ruffen find. Die Banbe find mit gamifienbiltniffen und eini. gen andern Gemalten behangen, benen man eine gemiffe Dris ginglitat nicht abirrechen fann. In einer Ede bee Simmere fieht man bas Bilb bes Counbeiligen ber Samilie, gefcmudt mit Banbern, Oftereicen, funftlichen Blumen und verborrten Palmyweigen com legten Palmfonntage ber. Bor bem Beiligentifte hangt an einer meffingenen Rette eine brennenbe Lampe mit vielfarbigem Blafe, Sier fist nun eine Mnight Damen in ichweigender Erwartung ber ju beginnenden Unterbaltung. Die Angabl ber bis jest angefommenen Serren ift noch nicht fart genug, um fich an biefe Citabelle weitlicher Coonbeit ju magen; wir haben fie in abgefonterten fleinen Bruppen im Speifezimmer ober in ben 3mifchengemadeen gefeben. Da wir grembe find, fo machen wir eine tiefe Berbeugung, welche von ber Grau vom Saufe anmuthig ermietert mirb; aber Giner von und, ber bas Blud bat, genauer mit ibr befannt ju fein , nabert fich ber Stelle , mo fie fist. Er beugt fich und fift ihr bie fant, und intem er fich wieter aufrichtet, fust fie ibn auf bie Stirn. Bir wenten uns nun auch gegen" bie übrigen Damen, berbeugen uns mehrmals und treten bann feitmarte, um bas Beitere abjumarten. Die Befellichaft wird balb gabircichet ; Die in bem Debengimmer Berfammelten benunen tie Belegenbeit, im Befolge neu anfom, menter Bafte fic bereinguichleichen. Die Damen bearufen und fuffen einander febr lebhaft und auch bie herren umarmen fich, mabricheinlich ebenfalle unter lauten Ruffen , obicon man tief ber langen und fruppigen Barte megen nicht bemerten fann. Die Damen find in ber Regel mobifch gefleibet, obmobl etwas übertrieben aufgerunt. Gie untericheiten fic baburch von bem einfachern unt geidmadvollern Anzuge ber Abeligen. »3ft bieg nicht bie gueffin D. D. ?a fragte ich eines Tages meinen Freund, und beutete auf eine Dame, Die mit bem Ruden gegen mich ftant. » Gie fieht ihr allerbings febr abnlich, war bie Untwort, sater fie ift es nicht, benn fie ift ju toftbar gefleibet, es muß eine Ranfmannefrau fein. -Bembontich legen bei folden Baftmablern bie Rrauen bas fleine Tuch ab, welches fie fouft aufer bem Saufe auf bem Ropfe ju tragen pflegen. Das hauptftud ibres Injuges ift ber Garafan, eine lange Robe von fehr reichem, biden Geibenftoff, gewobnlich fart buntelroth, ober pon einer anbern grellen Barbe. Die Danner geben in Raftan und Stiefeln einber, und bie menigen, welche fich in fogenannter beutider Tract jeigen, woju vor allen Dingen ein haargorf gebort, machen neben ben echten bartigen Ruffen eine jammerliche Rigur.

Radeem bie eeften Pegeubungen vorüber fint, zieben fich bie Manner wieber jurid und nehmen in einer anderen Webbeilung tes Jimmers eine befenste Etellung an, mabeend bie Granen, gleischam burch biefe Reirgelift bes Beinbes in Berlagenneit gebracht, nach einigen (choachen Berfuden eine Materhaltung zu Etanbe zu bringen, wieber in ibr vorjags

Stillichmeigen Berfinten. Diefes wird jedoch bald burch bie Bedienten unterbrochen, welche, um porlaufig ben Apretit ju meden, ein fleines Boreffen berumreichen, beftebent in Raviar, Andovies, gerauchertem Lachs, Baring, Rafe, 3miebeln ic. ic., nebit fleinen Schnittden Brot und veridiebenen Gorten Li. queurs. (Diefer Bebrauch wird auch in ben Saufern ber 2beligen beobachtet). Bebermann fpricht Diefen guten Dingen gu. und bie Damen, welche burch biefe Erfrifdung erft Duth befommen ju haben icheinen, erheben fich, fobalb bie Tafel angefundiat morben, von ihren Ginen, gieben in Reibe und Glieb beberat an ben Dannern poruber und begeben fich in bas Speifezimmer. Die Danner ihrerfeits marten, bie bie lette Dame vorüber ift, balten bann eine furge Berathichlagung über Rang und Bortritt, und folgen nun ihren iconen Befell. fcafterinen nach. Die Safel ift gang fo befest, wie man fie bei bem hobern Abel finbet. - Die Greifen find von franjofifchen Rochen jubereitet, Die für biefen einzelnen Tag gemiethet werben. Much bie Glafer, Teller, Couffeln , Deffer und Gabeln ic. find nur aufgelieben. Die Tafel ift überbieft mit allerlei Schaugerichten, vergoldeten Tempeln und andern Muffanen gefdmudt. Die Bafte feben fic nieber, bie berren auf ber einen, Die Damen auf ber antern Geite, mabrent ber herr und bie Gran vom Saufe fteben bleiben. Es ift ihr Beidaft. Alles, mas bie Bebienung ber Bafte und bie Beforgung ber Tafel betrifft, forgfaltig ju beobachten. Dichte entgeht auch wirflich ibrer Aufmertjamfeit. Rein Teller bleibt einen Angenblid feer, noch ein Glas ungefüllt. Enblich mirb eine Beinntheit aufgebracht. Ce gilt tem Raifer! Dionlich offnen fic bie Thuren und ein mufitalifder Tuid tont berein aus bem Debengimmer, mit welchem bie Bafte ihr Inbelgefdrei verbinten. Das neue Bolfslieb : »Bott erhalte ben Raifer, wird angeftimmt und von ben weiften Anmefenten recht aut porgetragen. Doch verichiebene Befundheiten folgen, mahrend ein Blad Champagner nach bem andern geleert mirb. Buh fonftige frangofifche Beine find auf ber Tafet, beffgleichen Mabeira, ben bie Ruffen befonders hochidagen. Tem Englanter wird vorzugemeife eine Blafche Portmein bingefest. . . . Rach aufgehobener Tafel begibt man fich in berfelben Orbnung. wie fruber, b. b. bie Damen querft, wieber in bas Beiuchgimmer, um bie etwas ichmer gewordenen haurter burd eine Chale Raffeb ju erleichtern, und nimmt bann unter vielfaltigen Danfjagungen, Berbeugungen und Ruffen Mbidieb.

(Comr ers Tafchenb. 1837, G. 157 f.)

## 15. Chriffiania.

. Gendhnisch wird Chriftian ia, welches Sis ber Regierung ift und in dem bevölferiften und fruchtdarften Ibeile Vorwegenst liegt, als Sauptfadt diefek Landes angefeben. Sie ift gewiß die kleinst even allen europäischen Sauprflädt den, aber die angiehnible für den Keifenden und undbeetroffen an romanischer Schowbeit. Reine Vegend ist an übertaftenden und mandischeitigen Wilkern ericher, als die Umgebung Edifique Wilkern ericher, als die Umgebung Edifiquen Wilkern ericher, als eine Lingsbung Edifiquen in Banderer den Fremden an einem seinen gehonen Juni-Welchad plessisch und ben diese fich einem faben Much und früge ibn, in welchem Theite der Welcher voll Geriechaland oder Andlien naune, aber bliefer wohl Geriechaland oder Instillen neunen, aber

gewiff nicht bas norbifche Cfanbinavien, Rornfelber, Bebolge, Garten, offene Plage, Batten und Canbbaufer liegen reigenb permifcht in bem poffen Lichte eines marmen, eines fablichen Stmmels; unten fpiegeln bie blauen Fluten fo viele munberlich geftaltete, malbgefronte Stpfel; balb ericeinen, balb verichminben unter ben begrunten Infeln ichlante Daffen und meife Gegel, und beuben gegen Rorben und Beiten beben fich Sagel ju Soben und Soben ju Bergen, bie binan ju ben Riefen, ben im rothen Abenbichein peachtig prangenben Conechauptern , welche' ben Sintergrund ber munbervoffen Bubne ichließen. Die Ctabt felbft ift far ibeen Umfang eine ber bubicheffen , ble Stragen finb gerabe und geraumig, bie baufer find größtentheils von Stein, ba es gegen ben Ban in Solg bort jur Abmenbung ber in Rormegen und Schweben fonit bid. meilen fo verheerenben Feuerebranfte ein Berbot gibt.

Borliebe far ganbbaufer. - Es aibt gewiß feine Stabt, auch von welt größerem limfange und größerer Bolfemenge ale Chriftania, melde von fo pielen Lanbfinen umgeben mare. Dan follte benten. bag bie Bewohner einer Stadt, welche megen ibrer Rleinheit von Rand und Dunft gang frei ift, und ben Spaglerganger auf jeber Gelte in nicht mehr als 10 Minuten ine Rreie und in Die fconfte Lanbichaft entläßt, einen ganbfit far febr übeefluffig erachten magten; aber ber Befig einer Billa gehort einmal gum guten Ion, und bie Gucht barnach bat bie Dreife von Beunbitaden in ber Rabe ber Stadt ine Ungebeure gefteigert. Bas bie lage betrifft, fo bat man bei Chriftiania bie mannichfaleigite Musmahl, und finbet es immer icon; ba ift feine Billa, bie nicht ihren eigenen Profpett batte, ihren eigenen begefinten Sagel. ibre eigene mobibeacterte Terraffe, ibre eigene malbige Infel und ihre eigene Musficht auf ben Gjorb.

Borrecht bes Scharfrichters. Der Dadridter in Geridenn nab tad senberten Recht, jahrlich einmal in febes haub ber Stabt ju geben, und Belb ju verlangen. Bied ibm feines gegeben, ib auf ein ibem Daufe eine Rentericheite einschlagen. Barum bies, laßt fich nicht wohl einschen, ba ber Nachitet Leinenbegab zu gleicher zeit Blafer in,

## 16. Philadelphia,

Philadeiphia, die zweite Crobt ber nordamerifaniifchen Union, siest am Delawarestuse, und hat 65,700
einwohner, wovon eima ein Biertheil Farbige find.
Eine becite Create, der Marft genannt, theitt bie Eradt von einem Ende zum andern in die Rord- und Bubfeite. Die linfs und rechts vom Martte abgehenben Etrafen wechen nur nach ihrer Nummer begelchnet; die erste Subfeitstraße ift ber ersten Rordseirstraße gegenüber, und fo gehr es fore bis gur 50, ober 60; ber lebbafte Theil ber Eradt erflect fic aber nur

bis jur 25. Die mit bem Martte paraffel laufenben fleinen Berbindungs . Gtragen haben auch feine eigentlichen Ramen; man bezeichnet fie nach ihrer Situation, und fagt a. B.: bie zweite gwifchen ber 33. unb 34. Rorbfeite. Diefe Gintheilung harmonirt trefflich mit bem monotonen Charafter, welcher ber gangen großen Stadt eigen ift. Dan fann fich auf ber gangen Belt nichte Langwelligeres, ale Philabelphia und feine Bemobner benten. Musgefpannte Gegeltucher beichatten au beiben Geiten ble fcmalen Trotroirs und perengen bie fcmunigen Strafen. Unter biefen Lauben fiben tie mußigen, banbeinben Bewohner ben gangen Zag auf ben Schaufeiflubien und ftemmen bie Rage an bie Cauten. Dabfam winben fich bie fpagicrenben Quaderinen mit ihrem lacherlichen Mufgug burch bie barri. fablegen Dfabe, und blefer Mufgug fest und in bie Beit unferer Boreitern gurad. Dan glaubt, Die Mbnen. bilber aus ben Galen unferer Altburger berumlaufen au feben , und fann fich bel blefer Weifter. Erfcheinung Unfange eines falten Chauere faum ermebren, bis nach und nach Bermunberung bem Entfehen Dlat macht. ba man bie Menge blubenber, engeliconer Befichter erblide, bie man binter biefer gefpenftifchen Dummerei nicht ermaetete. In ber Mitte ber ichmunigen Gtragen ift ber Unrath nach Ordnung und Gefen aufnethurmt. nie mirb er meggeführt, und frant und fret manbefn bie Rabe burd bie Strafen, fuchen fich bafelbit ibee Rab. rung, und finden gweimal bes Tages bie Bobnung wieber, vor beren Thure fie gewohnt finb, fich fur ein Bischen Ben mellen ju laffen. Gben fo peranuat und im bochften Bobfleben bringt bas nubliche Echwein feine Tage und Rachte auf bem Pflaiter au, gebeibt jum Bermunbern und maftet fich obne Dabe, ohne Roften, nichts ftort feine Rube, es ift sobm und gutmutbig, und wenn ein Reuerlarm eute ftebt, fo lauft es mit ben Sprigen, grungt mit ben Teompeteen und permebet ben Speftafel.

Baffenlarm. - Der garm auf ben Gaffen ift faft unerbort. Mue Mugenblide fpringt ein Raufmann aus feinem gaben bervor, lautet aus Bribesteaften mit einer tachtigen Glode, und wenn er hofft, genug Muf. mertfamteit erregt ju baben, ift feine Lunge in Bemegung, eine Bobrebe auf ben menichlichen Erfinbungs. gelft ju halten, wovon man eben eine neue, berrliche Drobe um biffigen Dreis in feinem Bagrenlager finben fonne , ble jeboch mabefcheinlich Abente vergeiffen fein barfte. Babeent er fpeldt, lauern mehr ale amangia Raufleute, mit ber Glede in ber Sanb, ungebulbig feines letten Boetes, benn taum ift ble Rebe au Enbe, fo banbelt es fich baeum, wer querft bie Glocke angiebt. Rie entfteht Streit barüber; ichlagen zwei Rachbarn jugleich an, fo entfcheibet bie Sausnummer. Giner will einen Gelegenbeite . Artitel an Dann bringen, ein Anderer braucht Gelo qu einem großen Unternehmen, und verfauft fein Lager unter bem Antaufspreis. Jeber finnt fich alle Tage eine andere Angelge aus; dazwichen fommt ber Michmann gefahren, und ruft mit der Glocke von Haus au haus seine Aunden jam Karren; flingesind burchlausen die Scherenschiefter, Obsischwiere, Wassermanner und andere Berkausen bei Berraben, die meisten Kabe baden Gotcen, und ale Brede Schesten, und so nimmt bas obrenberausende Getlingel vom frühelten Morgen bis in die Nacht Tein Ende.

Reuerlarm. - Es ift bieß fein garm, wie man ibn irgendmo antere in ber Belt foren fann : es ift ein mabres Bilb bes jungften Tages. Die Reuermanner haben Mantel von ladfirtem leber und verichiebe. nen Rarben, nach ben verfcbiebenen Rummern ber Sprinen, benen fie augerheilt find. Die Ginen baben rothe Dantel, mit geiben, langen Rragen, worauf blaue Rlammen gemalt fint, andere baben ichmarze und rothe Mantel und gelbe Glammen, anbere gelb und blane Mantel und rothe Flammen ; Jeber bat ein Speachrobe, um feine Grimme ju vervieifaltigen, und eine Glode, um ben garm ju vermehren; ba fpringen fie und geberben fich in ihren glangenben Ungugen, an Die Sprigen gefpannt, wie Unfinnige, Benn ibre Da. novers einer Leitung beburften, fo maren fie unque. führbar, fo entfehlich ift bas Berofe. Gie find aber fo aut eingeubt, bag alle ihre Bewegungen und Berrich. tungen mit ber größten Pracifion por fich geben, lieber Die reichen Golb . Bergierungen und fconen Malereien an fammelichen 25fc . Requifiten, inebefonbere über bie perichmenberifche Pracht ber Generfprigen und Schlauch. farren . fann man fich nicht genug verwundern. Um amedmäßigften aber ift bie Bafferleitung eingerichtet. Unter allen Strafen find bie Gemaffer bes Delamare in unterirbifchen Ranalen burchgeieitet, bie in Entfernungen von je 50 Rlaftern bebedte Deffnungen baben. Co wie ein Feuer entfteht, werben Die bertenben Steine an 30 ober 40 foider junachit ber Renerd. brunit gelegenen Bocher aufgehoben, Dumpen und Solauche eingelegt, bas Baffer in Die por ter Brand. Reffe aufgefahrenen Epripen, und von biefen in Die Rlamme in folder Menge und in foider Schnelligfeit gepumpt, bag vom größten Feuer in Beit von einer balben Stunde langitens auch fein Funten mebr alabe. (Bilber a. t. gefellichaftl. Leben ber Rorbamerifaner, con einer Deutiden, G. 203 ff.)

## 17. nem = n ort.

Conberbarer Beiltag. — Der erfte Mai fil faft allenthalben ein ber Freude gembmetre Tag, mo zeber mit ber erwachten Natur feines Lebens froh ju werben fucht. Diefer Tag wird nun auch hier, und

amar febr geraufchvoll, begangen; aber ber garm bat einen anbern Grund, Die Bemegung einen anbern 3med. Go wie ber Sammer Mittag foldgt, ift gang Rem. Dorf auf ber Strafe mit Dab und Gut; Dobein. Rachengerathe, Berten bebeden bas Pflafter, Rarren fperren ben Beg, und bie bewegten Menichenmaffen brangen gegen einander. Weicher Babnfinn jagt bie Leute? Es ift eine formliche Bollermanterung, und gemiß eine volltommene, unabertreffliche Darftellung bes berühmten Musquaes fenes tapferen Boifes aus Megnyten! - Und wohln gebt benn bie Reife, und marum find benn Mile gerabe au einer und berfelben Stunde auf ben Beinen? Die leberfiebelung gebr in bie nachite Strafe, ine nachite Saus, bas man pom 1. Mai Golag 12 Uhr laufenten Jahres bis jum 1. Dai Golag 12 Ubr fanfeigen Sabres gemie. thet bat.

#### 8. Men . Drieans.

Bollengemifch. - Wenn bie Conne fchiefere Strablen auf bas icone Louifiana fenbete, menn bie Campfe mit ben glerlichen Bambus ihre tobelichen Musbunftungen im Muguft und ihre peinigenben Infet. ten nur ben Colangen, ben Chamaleone, ben Rrofobi: fen und Schitbfroten gufenbeten, und nicht angleich bem Menfchen perberbliche Rieber bradten, bann murbe Reu. Drieans ben europaifchen Sanpeftabten an Bolfe. gabl, ben intifden an Reichthum, ben italienifchen an Lebensgenuß, ben orientalifchen an Pracht gleichtom. men. Die Ctabt fiebt auf einem großen Salbmonde und bat regelmäßige Saufer; bei Tage und bei Racht herricht leben; man fingt auf ben Quais, auf ben öffentlichen Plagen, auf ben Schiffen; Abenbe fpiegeln fich Taufenbe von Lichtern auf bem Baffer, und im Borbergrunde bes Gemaibes fleht eine breifache Linie pon Dreimaftern, um bie Gade mit Buder, Die Ballen mit Baumwolle aufzunehmen, von ben halbnadten Comargen, von ben flammigen Matrofen umfcmarmt. Und in Reu . Drieans marbe bas leben, marbe ber Sanbel eine noch außerorbentlichere Musbehnung geminnen, wenn nicht Rlima und Rraufheiten ftorenb auf Beibes wirften.

Mile Fremben fleben Rem-Deleans vom Juni bis Roormber, um ben etbetlichen Bietungen bes geiben Fiebers ausguwelchen. In blefer Ziet, wenn bad gelde Birber febr überhand nimmt, flebt man in gang Reu-Deleans nichts mehr als hohlaugige Regerinen, hembend betrenlos, bie wie Schafals heulend burch tie Etragen laufen und um die verschioffenen oder gerbrochenn Abbren und Kenfterladen umferschielden. Man bot nur bad Raffeln der Lichtemagen, auf ben na zwei, brei Carga auf einmal über einander liegen.

Conft ift Ren-Orleans ber Cammelnlas affer Rationen und pereinigt iene perichietengrifge Bepolferung ber großen transatlantifchen Geeftabte. Gin gwrites Raffutta, permenat es bas Gemifc pon Menichen und Gebrauchen, eben fo perichieben burch ibre Sarbe, ale Sprache, und nur burch bad große und allgemrint Intrreffe bes Belt. Beefebre pribunben. Um meiften ent. gegen fleben einanter mobi Rrecien und Muglo. Amerifaner in Sprachr und Sitte, und brnnoch perfcmefarn fie ineinander. Wenn noch fo febr in ihren Meinungen und religiofen Anfichten getrennt, perrintat fie Dolitif und Santel. Friedlich begegnen fich ber Eflavenbanbler und ber Quafer, und boch find fie bir groffen Rontrafte, Dir am meiften banbritreibenben Boifer Guropas baben bier Rauficute aus ihrer Mitte etablirt. Das Ohr bes Fremben bort ofe moglichen Sprachen ber gebilbeten und ber ungebilbeten Brit : bennoch begegnet er alle Mugenblide einem Panbemann. Die Reger, Mulaiten sc., in Greie und Stiaven gerfallenb. biiben tie Saupt . Ginmobnergabl ter Grabt und bes flachen Pantre.

Bon ben Ur . Ginmobnern fieht man nur noch traurigr Ueberbleibiel in einzelnen Ramilien von Chacta . und Ereet. Intiern . Die balb nadt und jerlumrt bie Stadt bin und mieber burdgieben, um ihre Jagebeute ober geflochtene Matten und Rorbe jum Bertaufe ju bringen. Bon Gomut und Ungegiefer ftarrent, meift betrunten, tragen biefe efelerregenten Meberpleinfel einft machtiger Ctamme, außer ibrer Sautfarte wenig Beiden von Nationalitat an fic. Der ftrengfte und fdatifite Berrachter bemubt fich umfonit, etwas Boltethamti. des, welches an ihre fraftigen Urrater erinnern mochte, an ibnen mabraunehmen, fo gefunten find ihre moralifden Gabig. feiten. - Benige Dafen ber neuen Welt tonnen einen fo lebhaften Chiffe . Bertebr aufweifen, wie bie Saurtflatt ter Louifiana. Der riefenhafte Diffffprei, mit feinen velen ich fe baren Debenftromen, führt bie Probutte bes arbeten Theiles ber Bereinigten Staaten jum Gebraud und jur Ausfuhr bie. ber. Rein mir befannter Santelfrlat nimmt fo viele Damef. boote auf, und tein Strom. Geriet ber Belt befordert bie Berbindung burch Dampf. Schifffahrt fo mir biefes. .

## 19. Ralfutta.

Die Raufladen. Das erft feit ungefahr anberthalb Jahrhunderten gegrübete Raftutta gabit foben nabe an eine Million Einwohner, und Berrifft an Ausbechnung feibil Lendon. Es liegt in Bengalen, unterhalb Ichanbernagor, und ift ber Gip ber Regte rung und eines Bermaltungstrates ber innern Mugete-

genheiten ber englifd-offinbliden Rompagnie, Die gafile reichften Laben in Ralfutea, ober pielmebr iene, bie am meiften ine Muge fallen, find unftreitig bie ber Chemifer und Spegereibanbler. Ihre wie Diamanten funfrinden Mineratien und bie mit rother Glafftafeit gefüllten gefcliffenen Reiftallflaiden blenben am Wie. tag, mo bir Conne am bochiten flebt und ibre bern. n.nten Strablen fich in ben Ruppeln ber Moideen und Pagoben fpiegeln, ben Borabergebenben Die Mugen. Die Spegereibanbler bon Ralfurta find febr mobiba. bent, befonbere feit fie Minrealmaffer verfertigen, mopon in biefer Ctabt eine große Mengr getrunten mirb. Bormale maren fie genothige, re aus bem Bergogebum Raffau au verichreiben, allein vor funf ober fieben Sahren entbedte ein janger Offigire, ber in einem ber Balber ber Infel Sava umbrefterifte, eine Quette, in ber man alle Gigenfchaften jenes Baffere prreinigt fant. Er ichidte fogleich mehre taufent Rlafden nach Bengalen.

Die gaten ber Jum fenbanbler baben pon Mafien ein febr einfaches Unjeben. Dan flebt ba nicht, wie in Guropa, Uhren mit Derfen befest, porr 2rm. und Salebanber gur Chan ausgeftellt, aftein im Innern fint fie um fo prachtooller ausgestattet, mit farbigen Marmor gepflaftert und bie Banbe mit toftbaren Zapeten perfiribet. Die Baaren, welche man ba finbre, fint abremaßig theuer, finben aber boch Raufer. Rach ben Jumelenbantiern fommen , mas außere Dracht betrifft, Dir Buchbanbter. Die Bucher find in Raffutta eben nicht theurr, und werden fait zu benfelben Dreifen verfauft, mir in London. Alle Tage muffen bie Rommis ber Buchfanbler Die Bacher aus ben Rachern. in benen fir fteben, berabnehmen, und fie forgfaltig ausflopfen und abstauben, bamit bie Dostitos fic nicht amifchen bie Blatter feben und fie benagen. Die firbt man Sauffrer in ben Strafen umbeelaufen. welche bie neuen Brofchuren und Rlugidriften in bie Palantine und bie poraberfahrenben Bagen merfen. Bill man nichts faufen, fo wirft man bas Empfan. gene auf biefelbe Beife gurad, mas biefe Lente bann febr gefdicte im Rluge aufzufangen wiffen. Die Dobrlaben find reichlich mit Saten nach ben letten Moben pon Paris und London verfeben, auch finbet man dinefi. fche Geibenzeuge in benfelben. Rrepp tommt ebenfalls aus China. Die Mobebanblerinen felbft find größtentheile fcmarg ober olivenfarbig und von abfdredenber Daglichfeit.

# Seeftude - See . und Reise : Abenteuer.

Dit im Johya, alb J., C. de mitgeteilten Groblider nob Rollen und neue rengen bis tuberforffernt Der Germann desse Durch und eine Durch Germann desse Berteile best Germann desse Reide und dieffend bei Gelffend ber f., Carrell Berteile Reinen generalen generalen bei der Gelffend bei bei bei Bellen bei Berteile bei Bellen bei Beitel bei Bellen bei Beitel bei Bellen bei Bell

3m Jahrg. 1886, G. 816: Das Leden bes Gemanns - Die Gerearfe unter ber einite - Geretrieb Gebirbade ju gligter - Golffertugligde er. Gerfeigung best Montibare am ich bie a. Geretriebn glid er. Geber ber Barette Bates (mit einer Beichung) - Abenteuere eines einschied Geren Gefieben Geren ber Bereit Bates (mit einer Beichung) - Abenteuer eines einschied Geren Bereit Bereit

IM Jabrg., 1837, G. 1877. Colffernie de gereifen — Jud und Ordnung auf anreitniffigen Gelffern — Geraftigung im Innene einer frau, Artegefoliffer — Untergan bei Gefiffer war et est feben burd fraue — ber Petrartfied — ber fennissische Gereinber Leve — Geffriede — die Gofffiche auf dem Pragagus — dert auf dem Warann — Leisfinfien er Gofffiche auf dem Pragagus — der auf dem Warann — Leisfinfien von Geffichte und der Geffichte der Gofffichte der Goffichte der Gofffichte der Gofffichte

## I. Schilderungen aus dem Schiffsleben.

#### Mbichieb eines Geefabrend.

abe, nun, liebes, junges Beid! Dein Leben, meine Luft! Die Bimvel web'n, bas Gegel wollt, Des Schiffevolfs lauter Jubel ichallt, Mus fort von Deiner Bruft!

Lug, lag mich, fanfte Molly! Dug Bon Dir ins wilde Meer! Du, tritt an biefes Ufere Rand, Daß ich ben Rug von Deiner hand Empfange hinterber.

Benn Blig und Ungewitter nun Dein fchimmerne Saus betrau'n, Und, aus bes Abgrunde Mitternacht, Drr fürmend Tod entgegenfracht, Bouf Du mein Schupgott fein!

Muf Ceiton und Jamaika, Mm hoffnungegrunen Rap, Bau ich Altare bann bafür, Gin treues Gerg ju vefern Die, Das mir bie Liebe gab.

3m fernen Rofus machft Dein Ram' Und mit ibm heil und Blud. Gib Not! Bon meines Steifes 3oft Bring' ich bes Schiff Dir übervoll . Bus Inbieu gurud.

D Seligfeit! Renn Molle, Du Mir bann entgegenwinfft, fint mir mit mutterlider Sand Der erften Liebe fußes Pfand In bie Gefate bringft!

#### Seefahrt ein'es beutiden Muswanberers.

Taufenbe von Musmanberern verlaffen jahrlich ble beimatlichen Geffabe Deutschlanbe, boffenb, jen'eite bes Meeres mit feichter Dabe Bufciebenheit, Giad und Reichthum gu finben. Doch eine große Ungahl berfeb ben findet fich in ben bech gefpannten Gewartungen getaufcht. Go ging es einem gewiffen G. &. Strech fuß aus Beis, ber im Jahre 1834 Guropa verließ, aber balb wieder nach vielen aberftanbenen Dabfelig. felten, Die er in einem von ihm herausgegebenen Buche treulich foilbert, gurudfehrte, und mabricheinlich aber ben Ginn bes beurichen Spracoworts nachbenft : "Bleibe im Banbe, und nabre bich reblich." - Bei ber Echil. berung feiner Ueberfabrt nach Umerifa werben wir vom regften Mitfeiben ergriffen, bag tagtaglich Taufenbe ein gleiches Diffacidid erbuiben, genabre von ber Doff. nung, in fernen Beletheilen ein neues, frobliches Leben beginnen gu Ponnen.

"Es war am 13. April 1834, als ich," icheelbt Gerectfuß, "in Begleitung meiner Rinber, iheete Watrein und zweiter Beidberen Beid vertließ, um mich auf ben Ginichiffungsplaz, Bremen, zu begeben. Mit welchen Gefählen ich bie thrure Baterstadt verfles, wo ich meine Jugend verlebt, als Sohn, Beuder. Gotte, Bater und Bategart gewielt; wo ich Gutes und Bofes, Frobes und Trauriges erfahren hatte, an welcher alle meine Erinnerungen hingen, loft fic nicht beidretiben. 3ch ging wie im Traume, blidte nicht jurdt auf bie

theure Deimat, fo lang fie noch ju feben mar. Das farmenbe Geraufch unferer Begleftung ging mir fcbnetbent burch bie Geele. Giplae Beiterfeit gemann ich erft wieber, ale ich nach Bremen tam, mo bas rege Leben in ber beitern Geeftabt mich aus meinem bunteln, fübliofen Buftanbe medte. Das Schiff, auf tem wir Aberfahren follten, mar eine icone fleine Brigg; aber wie erichraf ich, ale ich ben Raum befab, ber auf ber Reife unfer Mufenthalteort merben follte. Muf dner Leiter mußten wir in ein stemlich enges Behalt. nif fleigen, in welches 84 Menichen eingepreßt merben follten. Die Schlafplage, Bebaltniffe, 6 guß breit, 2 gus boch und 5 gus tlef, fcblenen paffenber fur Comeine, als fur Menfchen eingerichtet au fein, und in ein foldes Boch, bas taum fur 3 Menichen Raum genug batte, mußten 5 frieden. Un eine Wentung in ber Racht mar nicht zu benten; jugleich maren fie fo plebeig, baf man nur ber gange nach bineinfommen tonnte. 3d, meine 2 Rinber, ihre Barterin und ein Raufmannebiener murben in ein foldes loch verpadt. 2m 1. Daf Raches um 12 Uhr begunflate ber Binb unfere Abfabrt. Er murbe auch fogleich benutt, unb wie gingen unter Cegel. Ermutung fieß mir es nicht bemerten, und ale ich fruh auf's Berted fam, bot fich mir jum erften Dal ber Unblid ber weiten, oben BBaf. ferflache bar, melde bie fait ausmanbente Befer bil. bete, nur noch einen fdmalen Strich Landes pon Beltem gemabrenb. Der Tag war trabe und traurig, aber dn frifder Bind blabte bie Gegel; bas Chiff glitt rafc und gewandt burch bie ein wenig gefraufeiten Beffen. Affe maren frob geftimmt; boch unfere gute Seimmung murbe burch ben Unblid ber hervorftebenben Mafte eines por Rurgem gefchelterten Coiffes febr getrabt. Econ ben Eng nach unferer Abfahrt trat ein gwar nicht unganftiger Bind ein, affein, ba er von ber Gelte tam, fing bas Schiff an febr ju fcwanten. Dier trat nun icon jene Leitensperlobe ein, ber fein Soiff entgeben tonn, bas Renlinge tragt. Die Geefrantheit murbe allgemein. Das Bwifdenbed verwanbeite fic auf einmal in ein Sofpital. Mites brach, Achgte und flagte; auch meine Rinter befamen biefe Rvantheit; ich felbft bileb gang bavon verfcont, und tonnte ben Rraufenmarter machen. Aber ich beging bierbei wieberholt eine Unflugheit, welche ich fpater febr ju bereuen Urfache batte. 3ch batte mich mit manden Granidungen, unter anbern mit Bein, Citronen, trodenem Obfte u. bgl. verfeben. Die armen Rranten, benen ich mehrfach bavon mitgetheilt hatte, fingen balb an, fich etwas auszubitten, und mein Wein befam ju viele Mbnehmer, Unter meiner Bettftelle hatte eine Familie ibr Lager aufgefchlagen, wovon ber Dann fångere Beit febr fraut mar, und beffen Grau fich taglich Bein, Ririden u. f. m. ausbat. Meine Eboto. bas Calaftelich von Rint und Cometn mar trefflich.

late mar ibm ein treffliches Etarfungemittel; meine Braunichmeiger Burft mar bas Gingige, mas er noch genirgen tonnte. Da fit mehre folder Gafte fanben, fo mar es natarlich, baf bas, mas ich far bie gange Reife berechnet batte, balb abnahm. Mid es ganglich bamit que Reige gefommen mar, mar ber arme Rrante gmar noch nicht gefund, aber ba ich nun nichts mehr bieten tonnte, fo öffneten fie ihren eigenen Borratb. Gie hatten fich mit einem habichen Faffe von gutem Rheinmein , Barften und anbern Lebendmitteln perfeben, und mabrent ich und meine Rinber inben mit ber Chiffstoft portieb nehmen mußten, lebte unter unferem Lager Mfee in Ueberfluß. Gine Rlaiche Bein, Die ich mir einmal audbat, mußte ich mit 50 Rreuger begab. fen. Doch fo gebt es in ber Beit!

Muf ben Anfangs gunftigen Binb, ber und übrigene balb nach bem Ranal trieb, folgte erft Binbiliffe, bei welcher faft Affe wieber gefund murten . mit melder wir aber nicht vormarte famen, bann ganglich wibriger Binb. Bir mußten por Dover mehre Toge trengen. Unterbeffen entwichelte fich ber Charafter ber Befellicaft; in ber ich febte, immer mehr: Rluche, Bermunichungen waren an ber Tagefordnung. Unreinfich. feit und Comus wurden nebft ibeen bafilden Beglet. tern' beimifc. 3mar bielt ber brave Rapitan, Da r. ten d. moglichft auf Reinlichfeit, zwar ließ er affraglich unfere Sobien mit Effig rauchern, aber wie fonnte er Unreinfichfelt bannen, unfere Pfagegelfter, bas Ungeglefer, entfernen. ganger ale smolf Tage murben mir im Rangt berumgetrieben. Unfanglich batten wir Die Erfaubnig, und aus ben Gaffern BBaffer nach Belieben au pumpen. Da fich aber unfere Schifffahrt fo ungemein vergögerte, ba von ben unbefonnenen Denichen bas Trinfmaffer bis jur Berfcmenbung verbraucht murbe, feste une ber Rapitan, bebenflich, ob wir mit unferem Borrath ausreichen murben, auf Rationen, und gmar auf giemlich fnappe, Unf ben Mann murbe taglich ungefahr 1j4 Quart bergegeben, womit nebft Thee und Raffeb wir unfern Durft fillen foffen. Meine Rinter mofften aber immer trinfen, und ich babe, fo fange, bis ich mich baran gembonte, oft mirtlich Qualen bes Durftes gelitten, welche burch ben fteren Benug gefalgener Speifen noch permehrt murben. Bei ber lang. bauernben Sabrt im Ranal, tamen wir einigemal in große Gefabr, mit anbern Schiffen jufammenguftogen. porzaalich in bunteln Rebelnachten. Ginmat fam nue eines fo nabe, bag es fait in unfer Safelmert fam. Die Gefahr bei foldem Bufammentreffen ift febr groß.

Die Roft auf unferem Chiffe mar gut und reich. lich , und munbete mir, bei ber guten Gefunbheit , beren ich genoß, trefflich. Gie beftand aus Reis, Erbfen, Bohnen, Rartoffeln, Graupen und Cauerfraut;

Dierzu bas fielnharte, boch fraftige Schwarzbrob, und Beah und Abends Kaffel und Ihee. Spafholt war es au fejen, wie bes Mittags fich Affes jum Arffel beangte; wie nachbem man fich beim Bertheilen bet felicifes erft um bie Rouchen gestietten hotte, jest Keiner genug von bem Gemase betommen fonnte. Um einige Biffen mehr ober weniger wurde geganft, gestietten.

Gablich murbe nach langem Berumteelben bas Enbe bes Ranale (amifchen England und Franfreich) eereicht. Run bot fich unfern Bliden nichts ale bie meite, traurige Debe bes Meeces bar, ba wir bieber, ausgenommen in ber Rordfee, noch immer Land gefie ben batten. Es ift ein eigenes, in ber That nicht febr angenibmes Wefühl, weiches ten Menfchen befafft, wenn er fich auf einer unermeflichen Bafferflache allein fiebt, entfernt von after menichlichen Gemeinichaft unb Siffe, außer ber, weiche ihm ein geebrechliches Coiff gemaber. Das Chiff bilbet far ihn ein enges, bemeg. lices Gefängniß, fcmebend aber einem Ubgrunde , bewohnt von oleffelcht Taufenten ihm noch unbefannten Befen, teren Raub er buech einen feichten Bufall merben fann. Gin unbemachter Mugenb'id fann ibn über Bort fargen; eine Fahrlaffigfeit, ein Blis fann bas Chiff entaunden, ein Cruem fann es gretrummeen. Un Rettung ift faum ju tenten. Die vergeben mehre Tage, ebe nur von Beitem ein Cegel fich zeigt. Rur wenn man in die Rabe ber Mjoren fommt, belebt fich bas Deer ein wenig wiebee. Mile Chiffe aus und nach Oftinblen und Umerifa fommen bel ihnen vorbel.

Benn fich ein Chiff von Beitem geigt, wieb Aftes aufmertfam. Der Ropiran, wie ber Greucemann, areifen nach bem Geeneobr. Jeber Matrofe, jetee Reifende ift neugierig, gefpanne auf beffen Unnaberung. Dan fühlt fich weniger einfam, man weiß, bag antere menichliche Befen une nabe find. Es mar übrigens eine teaurige, langweilige Reife, tie mir machten. Muf Bintfiffe folgren witrige Binte, und auf blefe oft Stueme. Doch gab es auch icone Ratur . Ericheinun. ger, beeen Unbenfen mich noch ergone. Unbefannte Rifde, melde unfere Reugierbe erregten. Gtarme, eben fo geofartig und echaben fue ten Staefen, ale fuecht. bar und entmuthigend fur ben Echmachen. - Der Simmel trabt fich ; bunbeete con Delphinen - Comein. nichen - umichmaemen mit luftigen Eprangen bas Coff; jahflofe Schmarme fommen berbei, um bie febbilde Gefeticaft ju veemebeen. Allies beteachtet bie gemanbten, muntern Befchopfe. Go mar es, als bee Chiffegimmermann bie ichaefe Saepune cegriff, an tas Borbertheil bes Chiffes teat, und fie in bie Geite eines Diefer bas Chiff umichmarmenben, mannegroßen Delphine ichleubeete. Er war gladlich gereoffen; bie Daepune faß feft, und ter Glich follte berauf gezogen

werben; boch er ftraubte fich gewolite, Noch amei Mainre tamen bem Simmerenann ju hiffe; man wollte ibn empor gleben; boch taum bob man ibn ein wenig aus feinem gewohnten Element, als er noch eine mächtige Anfleengung machte, und mit Juradlaffung eines Stüdes Fleifch fich von bem Elfen loseis. Er entfloh, einen weiten, biutigen Etrelfen binter fich juradlaffend. Der Bimmermann betrachtete ärgeelich den Theil der Beute, der on bem Eifen zueädzelieben war, nicht ahnend, daß die Grifter ber Tiefe, welch er eben eines ihre linterthanen berauben wollte, schon für ihn selbst in ihrem Niche ein Grab bereitet hatten.

Rach Untergang ber Conne gibt es auf bem Meere einzig icone Gricheinungen, aus und mit melden bie Phantaffe Ingreeffante Bematte gufammenfent, porgüglich wenn eine fcmache Dammeeung fich über Die Meeresflache verbreitet. Gine jener munbeefconen Ericeinungen batten wir, nachbem wir icon bie falten und nebeligen Regionen von Rem . Foundland perlaffen batten. Die weiche, amerifanifche guft mebte lieblich ju une beraber. Die Gtrablen ber untergebenben Conne bifbeten ein berrliches, nur biefem Simmel eigenes Gemalbe, bem eine warme Phantafie Orb. nung und Bedeutung gab. Ueber une fcwebte ein reines, bunfles Blau; am weftlichen Soeigonte aber geigte fich ein vollftanbiges, von golbenen Rahmen ein-Gine melte Flur peangte mit gefaßtes Gemaibe. Baumgeuppen, melde golbene Blatter und Gruchte teugen. Muf ben vielfarbigen Biefen welbeten Berben pon Rameblen, Lammeen und antern Thieren. Palaite. mit purpurrothen Dachern prangten im Sinteegrunde, Gine parablefifche Lanbichaft ichwebte in unbeitimmten Bagen por une. Der geofe Maler batte fie an fein prachtvolles Dimmeldzelt gezeichnet. Indef blabte ein auter Bind unfere Gegel, und unfer Schiffchen flog pogeliconell burch bie rubigen Bellen babin. Muntere Befange erionien; Beiterfeit und Grobfinn berrichte Durch ble gange, faft bunbert Ropfe ftarte Denfchenmenge. Ge gab feinen Teaurigen, feinen, ber fein Lager fuchte. Aber balb foffte birfc Beiteefelt perftummen, Der himmel teubt fic, Rebelichleier gleben beeguf, veebunfein, bebeden ibn. Dee Binb erhebt fich, wieb heftig und immer heftiger, und geht entlich in Grurm aber. Ge blige und Donneefchiage erfchat. tern bie Buft. Mil's gieht fich queud, ben Greleuten ben Plag auf bem Beeberte übeelaffenb. Der Gturm fauft und branft burch tie Gegel; gerreifi bas Tafel. weet; bad Soiff ft.igt und fant, von ber Macht em. porter Bogen both emporgehoben und guradgeichlen. Dert. Da ertont buech bas Webeul bed Sturmes, bas B:tofe ber Glemente ein ichredlicher Ruf: "Der Bim. mermann ift aber Borb gefallen!" - Er war in bem Duntel ber Racht com Mafte berab ge-

flarat, nur vom erften Steuermann bemerft. Diefer, ein trager, rober Mann, mabnt, es fet ein Berath berabgefallen, und fagt mit feiner langfamen, behnenben Stimme : "Rapitan! es fiel Etwas über Borb." Der Rapitan eilt nun fogleich an bie bezeichnete Stelle, und bort ben Ungladlichen noch um Silfe fchreien. Dan wieft ibm Gelle ju : bod er tann fie nicht erfaffen, und in menig Minuten barauf bat bas Deer fein Opfer verichlungen. Dan betlagt ben guten, freundlichen Dann, und bedauert feinen Berluft. Mber ber Bewitterflurm legt fich; ein fconer Morgen gebt auf, und icon ift ber Ungladliche vergeffen. Ginmal bilbete ber Dorigont eine Menge von balbbogenformi. gen Streifen, Deren Tiefe im reinften Lichte glangte, und Die, je bober fie binauffliegen, erft im reinften Clofb, bann beff . und bunfelroth ftrableen, aufent fich in ein flebliches Blau verloren. Gin anbermat fcbien ein bichter Balb, von Bolten gebilbet, uns gang nabe an flegen.

Einen Sturm ju beidreiben, burfte vielleicht überfluffig fein. Baft Beter, ter eine meite Geereife machte, bat einen ftarferen oter fdmaderen erleot. Es fehlt baber nicht an Schifternngen beffelben. Bir batten faft in jeber Boche einen, und ich mar fo baran gewohnt, baß felbit ein febr beftiger mich nicht melr idreden fonnte. Und melde intereffanten. furchtbar idenen Stenen boten fic bann meinen Bliden bar! Berghobe Bogen malgten fich auf unfer fleines Edifichen, boben ce balb bod emror, balb fursten fie ce in einen At. grund. Freilich gibt es ftarfe Ctofe babei, unt ber Ungenbte, ber fic mabrent eines folden Unwettere auf bem Ded befinbet, und fich nicht feft bintet, ift in nicht geringer Befabr uber Bort geworfen ju merten. In einem folden Unmetter, meldes brei Tage und Rachte ununterbrochen forttobte, batte fich Miles unter bas Ded verfrochen; ich mar ber einzige Reifenbe, ber menigftens ben erften Tag beffelben es oben ausbiett, und ich murte auch langer ausgehalten baben, wenn ich nicht gu febr burchnaßt gemefen mare, ober mich hatte umfleiben fonnen. Bar ber Anblid auf bem Ded erhaben und grokgetig, fo mar er unter bem Ded in ber That theils nieberichlagenb , theils beluftigent. Die Menichen, Die bibber nur geflucht hatten, maren auf einmal umgewantelt. bier lagen Ginige rubig auf ib. ren Lagern, bort beteten Unbere ftill ober laut; bier fliegen Ginige laute Geufger aus, mabrent Antere meinten und fam. merten. 3d fucte ein Stud ichmaries Brot beroor, übergot es mit Baffer, jog einen berben Schlud aus ber Rumflafche, unt gat mir einen Comung, um in mein Bett ju fommen. Er gelang gludlich, trop allem Schwanfen bes Schiffes. 3ch as mein Brob, empfahl bem herrn bes Lebens mich und Die lie. ben Meinigen, und verfuchte ju ichlafen. Es murbe mir auch gelungen fein, wenn ich nicht baran burch bie Musbruche ber Bergagenben verbindert worben mare. Be beftiger ber Sturm, je lauter murbe ihr Gebet, fürchtent, ber Allwiffenbe mochte fie nicht boren. Die Thoren, fie vergagen, bag auch in Sturm umb Unmetter eine weife Borficht über uns maltet , unfere Schidigle bestimmt! - 36 babe ftets Bertrauen ju ibe gehabt; habe oft ju ihr gebetet; ater ich martete ruhig ab, mas fie mir gufenten merte, und burd Bertrauen und gebulbiges Sugen in ihre Schidungen habe ich Duth unb Rraft gewon. nen, auch bas Schwere ju ertragen, mas ihr meifer Bille

über mich verhängte. Babrent ber brei Tage biefes Sturmes mar an marmes Gffen nicht ju tenten. Der Rapitan fubte Diefem Mangel einigermaßen baburch abzuhelfen, bag er Bier und Bein unter nus vertheilen lief. Er troftete uns auch mit ber Berficherung, bag, ba bier weit und breit feine gefahrliche Stelle fei, wir furchtlos fein fonnten, in fo fern nur bie Da. fte nicht verloren gingen. Er geftant jetoch auch, baf man wohl gehnmal nach Amerita fabren tonne, ohne einen folden Sturm ju erleben. Diefes Unmetter hatte uns übrigens tuchtig burchgeschuttelt, batte unfere Riften und Raften fo burcheinan. ber geworfen und mit Baffer übergoffen, bag es langer Beit bedurfte, ebe Miles wieber in Ordnung gebracht werben fonnte. Bieles batte Schaben gelitten. 3ch felbft hatte mich febr ju bettagen. Dein gang neuer but und mehre Rleibungeftude maren fait ganglich verborben, und burch bie Berftorung meines Schnupftabate batte ich einen bochft empfindlichen Berluft erlit: ten. Mamablich famen bie armen Bagenben wieber aus ihren Lodern beroor. 3ch glaubte, fie murben bas Bluchen ein menig verlernt baben, aber ich irrte; bie an ihren Cachen rorgefundenen Beidabigungen riefen bie Stude aus ihren nicht febr entfernten Gotupfwinteln wieber bervor, welche nun, gleich einem etwas verhaltenen Strome, mit toppelter Bemalt hervorbrachen, jedes Befühl bes Dantes gegen bie gutige und rettenbe Borfebung unterbrudten. Balb fehrte jeboch Mues ju feinem Bleichgewicht, ju feiner alten, wenn auch nicht fehr angenehmen Beffalt gurud.

Um bas Efelhafte, welches auf unferem Chiffe berrichte, ju vermehren, trat balb nach unferer Abreife von Bremen bie Blatternfrantheit ein, und 5 bis 6 junge Danner litten mehr ober weniger baran, fo wie wir überhaupt auf ber gamen Reife fortmabrent Rrante hatten. Gine zweite, fehr große Unannehmlichfeit mar bie Beitunordnung bei Bertheilung bes Raffeb und ber Greifen. Gie murbe nicht von bem Schiffetoch, fonbern ron einem baju angestellten Paffagier beforgt. Diefer. an ber Quelle figend, hatte felbft immer Borrath, und fochte nicht, wenn bas Better nur etwas ungunftig mar, ober wenn er lieber fcblafen wollte. Den Raffeb erhielten wir frub immer giemlich frat, und ber Oberfteuermann machte fich febr oft bas Bergnugen, gerate ju ber Beit, wenn bie braune Brube vertheitt werben follte, ben Eingang jum 3mifchented ohne porberige Benadrichtigung burd Begnahme ber Leiter ju fperren, unter welchem Baffer, Bier, Geilmert und andere Dinge lagen. Bebem, welcher fo wie ich fett vielen Sahren gewohnt mar, frub etmas Barmes ju genießen, mußte es recht mebe thun, oft bis jur Mittageftunte nuchtern berumlaufen und megen Dangel an Trinfgeidirr ben fertigen Raffeh unberührt taffen an muffen. Das Borenthalten bes Baffers veranlafte oft tomifde Diebef. Ezenen. Beber fucte fic bavon jugneignen, mas er nur fonnte. Der Augendlid, wo ber grobe Dterfteuer. mann ober fonft ein ibm abnlicher Datrofe nicht auf bem Dede mar , murbe ftets ju fleinen Entwendungen benunt, und wenn Baffer aus ben gaffern im Raume berausgerumrt murbe, mobei ber Oberfteuermann immer bie Aufficht führte, entmantte Beber fo viel bavon, als er nur fonnte. hierin mar bie gange werthe Reifegefellicaft ftete eines Ginnes, benn bie Migemein. beit bes Bergebens ichlof ben Dund eines Beben. 3ch muß gefteben, bas ich einer ber argften und verwegenften Diebe mar, obgleich jum erften Dal in meinem Leben.

Roch einmal follte unfern Clienfeilten im Jeifchentel, abs Bludmaul, wenn auch nur auf eine furje Beit, ein wenig geftort und ber von Bielen in Bintel genogfene Boiertrap wieder bervorgefudt werben. Schon hitten fich und Frueren mandberung an bas Eans Briggt: Bogel, folde, bie micht

tief in Gee geben, Geegemachfe und milbere Buft: Geefcmal. ben und Sturmpogel maren bagegen unfere feten Beglei. ter, und mir trafen oft große Schmarme von Rifchrei. bern an : - ba umzog fic ber himmel auf einmal mit einem biden, ichmargen Bollenichleier, welcher fich immer tiefer und tiefer, bie fait auf unfere Daften fentte und fich enblich in fcmeren Bemittern entlatete. Beurige Schlangen burdjud. ten qualeich die Lufte, begleitet pon einem bumpfen Donner. Starte, in Amerita fo gewöhnliche Regenguffe fturgten auf uns berab. 3ch habe in bem Sturm ber Elemente immer etwas Erhabenes gefühlt, und ich blieb, fo lange bas Bemitter mabrte, tron bee ftromenben Regens auf bem Ded, mo auch ber Raritan und bie Darrofen blieben, nachbem fie bie Gegel einge. sogen batten. Das mar bas einzige Gemitter mabrend meiner Geereife, meldes mir gefahrlich ichien, und mobei ich Donner borte. Donner bort man nur bei febr farten Bemittern und in einiger Dabe bee Lantes. In ber That, Die Schiffe fdme. ben bei naben Bemittern in großer Befahr. Dan bat baufig Beifpiele, bag ber Blin in Diefelben gefchlagen bat; benn auf ber enblofen Alache bilben fie mit ihren mit Gifen befchlagenen Daften bie einzigen Ungiebungepunfte, 3mmer baufiger mur. ben nun bie Ungeigen bon bem naben Lanbe. Beife Geemb. pen zeigten fich in ber Rerne : Schmetterlinge von iconen Rarben umflatterten uns; fleine Pogel fenten fich auf unfere Da. fte, 3mmer mehre Gegel fliegen am Soume bes horizonte auf, Enblich erichien ein meißer Gilberftreif; es mar - Land. Ein fleines niedliches Chiffden, gerufen burd bie aufgezogene Rlagge, fliegt jest pfeilfcnell berbei, es ift ein Lootfenfchiff eilt an une vorüber, brebt fich gewandt um und legt an. Gin feiner, moblaefleibeter Dann fleigt beraus und in unfce Chiff, mirb pom Raritan freundlich empfangen, und übernimmt bie Leitung teffelben.

Bent ericeint tie Gribe bee Leuchttburme von Cap Dan. 3mmer mehr und mehr entwideln fich por unfern Mugen bie Umriffe bes Landes. Das Stabtden auf Cap Dap taucht auf, pon Baumen mit buntlem Grun begrengt; fcon weben bie Lufte bes Landes balfamifch ju une berüber. Endlich mirb ber Eingang ber Delamare Bai erreicht. Bir find nun von jabl. reiden Schiffen umichmarmt; ein Samburger Goiff mit Mus. manterer: fabrt fo nabe neben une, bag mir nne obne Eprad. robr unterhalten tonnen. Das Better ift bas berrlichte, ber Bind ber gunftigfte; boch anfanglich nur bie malbige Rufte pon Rem . Berfen fichtbar; aber balb erbliden mir auch bie gegenüberliegenbe bes Delaware. Staates, überall angebaut mit fconen, jum Theil prachtvollen Bebauben. Go gleiten mir fonell babin , bie fconften Lanbichaften im Muge. Rachts 12 Ubr merfen mir Anter, ba ber Bind fill geworben und bie Chbe eingetreten mar. Die Racht ift fternhell, fau, berrlich; au uns berüber ichimmern die Lichter ber gafflichen Bobnun. gen: Griebe und Rube ichmebt über ber gamen Begenb. Bie gludlich fühlten mir uns, fo nabe ber neuen Beimat. Dier bofften wir unfer Glud ju grunden. Doch wie Benige mogen bas gefunten baben, mas fie fuchten, unb, um es ju finden, ben Befahren bes Deeres trogten! - Im anbern Morgen mar gwar Binbftille; allein, ba um 6 Uhr bie Bluth eintrat, wurden bie Bonte por bas Schiff gebangt, und Diefes buriret. Der luftige Befang ber Matrofen erleichterte bie Arbeit, fimmte mit bem ber Datrofen gufammen, welche bas hamburger Schiff burirten. Aber balb murbe bie fdmere Arbeit überfluffig; fcon um 8 Uhr erhob fich ein frifder Bind, und fonell erreichten mir nun das Enbe ber Bai und fuhren in ben Delamareftrom ein. Enblich find wir um bie Ede bei Dem . Caftie berum. und nun wird Philabelphia fichtbar. Die Ravipart, me bas

große Shif Penioleania noch unter einem vier Stod beben bligenen Sauie auf bem Beerit licat, zeigt ich nob mehren Thirmen gureft unform. Biefen, und bereitet fich bann unabses, bar prachtvoll in fall sonurgerober Linie vor und aus, befagert von jabilion Saifen. Die erroten of enblich, und ver Mulberro. Strafe merfen wir gegen 4 Uhr Nachmittage Marter. Bir find num in Murerifa!

#### Das Tobtenfdiff.

"Im Monat Muguft 182° freugten wir," - fo ergablt ein enatifder Gremann. - "in ber engen Strafe gwifden Celo und bem feften ganbe von Mfien. Dit einem Dal mart ein ffeines Chiff fianalifirt. bad, offenbar ohne Steuermann, pon Bind und Beffen umbergetrieben mnrte. Miler Mugen menbeten fich fonell babin, und man erfcopfte fich in Muthmagun. gen, mas es mobl fur eine Bemandtnif mit Dicfem Colffe baben muffe; endlich, als man bemfelben naber fam, murbe ein Boot ausgefest, und ich erhieft ben Anftrag, mit einigen Leuten bas Chiff zu beiteigen. Mis mir uns bemielben naberten, lief fich fein Laut vernehmen, und, halb abnend, mas ber Grunt biefer fcauerlichen Stifte fel, flirgen wir flumm bie Schiffe. feiter binan. Mis wir bas Berbed erreichten, mar bas hintertheil beffelben mit Padleinmand und Etrob beberte, ale maren eine Menge Ballen eroffnet worben, und bie und ba fab man bie bunffen Spuren nadter Bage. "Es ift Blut," forie einer ber Matrofen, "tas Schiff ift von Geeraubern ausgeplantert, und bie gange Manufchaft ermorbet." Mis wir nach ber Rajare binabitiegen, und nach langem Rlopfen Diemanb Untwort gab, fprengten wir enblich bie Thure. Gott! welch ein Unblid! Diefe fcanbervolle Ggene merte ich nte vergeffen, und fie ift mir noch fo gegenmartig, wie in jenem Mugenbild. Um ben Tifch ber Rajare fagen, jebe an einen Stubl gebunben, bie Leichen von 9 Dan. nern und 2 Frauen, fo furchtbar verftammelt, bag mie fcwindlicht murbe, und ich athemlos auf's Berbed gurad rannte; eine Uebelfeit befiel mich , Die guge verfagten ben Dienft, und ich feste mich oben an ber Treppe fait bemußtips nieber. Der Echiffgrat, melder mich begleitete, trat ein, glitichte aus auf bem mft Bint bebedeen Boben, und fiel nieber mit ben Sanben in bas bide, geronnene Blut. Geine Sante, fein Geficht, feine weißen Beintleiber, Affes war mit Blut befdmust. Mis er pon feinem Schreden fich fo meh erholt hatte, bag er fprechen fonnte, rief er aus: "Guter Gott! welch ein Unbild'i ich bin im Gefecht gewefen, und habe Dupenbe um mich herum liegen feben, aber ein foldes Echanfpiel, wie in Diefem Schlacht. baufe, babe ich nie gefeben !"

"Sobalb mir und nur etwas erholt batten, files gen wir wieber binab in ble Rajute, um fie naber ju

Districting Google

Das Gebet ber Geeranber.

Gin frang. Schiffetapitan murbe in geringer Ent. fernung son ben capverbifden Infeln von einem Pira. ten (Geerauber) genommen, Das geraubte Rabrzeug bot ben Rorfaren, Die ben Schifferaum burchfuchten, nichts als einige vom BBaffer beichabigte BBaaren, Die in Die Rajute eingefperrte Mannichaft hatte ben Geeraubern vergebens jugerufen, bag bas Colff finten werbe, wenn fie nicht bie Pumpen recht thatig in Bewegung feten marben; eifrig bamit befchaftigt, bas, mas ihnen von ber Labung anfland, an Borb ihrer Brigg . Geelette au fchaffen , achreten fie nicht auf bie erhaltene Barnung und merfren nur erft mit Ginbruch ber Racht, bag ibre Drife bis jur Saifte mit Baffer gefüllt mar. Gie batten mitbin nichts Giligeres gu thun, ale ibre Bente im Gilch ju laffen. Da ber frangoffice Rapitan und feine Matrofen nicht mehr bis ju ben Dumpen tommen fonnten, fo befchloffen fie, bas Chiff ju vertaffen und fich auf ben Booten ju retten; taum batten fie fich aber bis auf eine furge Strede entfernt, ale fie mit anbrechenbem Tage bas Piratenfchiff erfannten, bas wegen ber mabrent ber Racht eingetretenen Bintftille batte flegen bleiben maf. fen, Die Piraten faben nicht fobalb bie beiben Boote, ale fie ihnen auch icon einen Raronabenichus nachfchicfren, um fie gur Umfebr ju gwingen. Der Piraten. Rapiran mar ein Epanier; mit fuegen Borten eroffnete er bem frang. Rapitan, bag er ibn, nachbem er ibn geplandert babe, nicht auch noch ber Gefahr bes Ertrinfens andfegen, und ibn beghalb an Borb feines Schiffes nehmen wolle, mit ber Bebingung, bag er nebft feinen Benten fo lange Dienite feiften folle, bie man fie an Borb bee nachften Schiffes ausfeten tonne. bas ibnen begegnen murbe. Dan fteuerte auf bas Rap St. Maria fos. In einer Racht, gerabe als man Die Bache abibite, Die bie Mitternacht auf ihrem Do. ften gewesen mar, bemertte man bas Reuer eines Schiffes. Es murbe Rath gehalten, und befchloffen, aus Borficht bie Glucht ju ergreifen, bis man mit anbrechenbem Tage bas Ochiff vollfommen ju Beficht befommen marbe. Dan glaubte balb ju bemerten, baß bas entbedte Rener fets in aleider Entfernung bleibe. mas vermuthen ließ, bag man ben Rorfaren gefeben babe und Ragb auf ibn mache. Der Tag brach enb. lich an, und bie erften Strablen feines Bichtes ließen bas gefürchtete Schift beutlich erfennen. Ge mar eine Rriegebrigg, jur frangofifchen Station am Genegal geboria. wie man vermutbete, ein guter Gegler, und batte, bes ftarfen Binbes ungeachtet, afte Gegel beigefett.

Der Korfar faumte nicht, feine Gegel ebenfalls nach bem Binbe ju richten, bas Befte, mas er thun tonnte. Das Deer ging boch, und bas Fahrzeug, bas

unterfuchen. Die ichon ermabnt, maren bie Danner jeber an einen Stuhl gebunben; bei brei ober vier bingen bie Ropfe jurud, und es erichienen bie tlefen Salemunden, aus benen bas Blut und bas leben ent. fledmt maren. Die zwei Damen, welche Mutter und Tochter ju feln fcbienen, maren Racten an Ructen auf amel Grublen gufammengebunden, und mit einem Etrick, ber noch oon ihren Raden berabbing, erbroffelt morben. Dief mar ber flaglichite Unblid; bas Beficht ber altern Dame batte an mehren Grellen Diebe, und bie porgetriebenen Mugen und bie gefcwollene Bunge pon Beiben boten einen noch graulichern Unbitd bar, als bie bielchen Leichen um ben Tifc ber. Das Schiff folen ein frangofiicher Rauffahrer gewefen gu fein, ba mebre Bucher in Diefer Eprache gerftreut umber lagen, und es mußte in-ber Racht von einem Gerrauber angegriffen morben fein, benn afte Leichen, Die ber beiben Damen ausgenommen, maren nur balb befleibet; man mußte fie nach ber Ermorbung gang taltblut g und jum Cherge an Die Gruble gebunben und biefe um ben Tifch aufgefteftt haben. Mugenichelnitch - was Diefe icheufliche That von einigen griechifchen Ecerau. bern verabt worten, benn in einer Ede faa eine reich geflicte Dage, wie biefes Bolt fie tragt, und auf bem blutbeficden Berbed ein porguglich icon gearbeiteter Dataghan. Gin Gignal com Berbed rief jest bas Boot gurud, unt als wir ben Rall gemelbet, fam ber Rapitan felbit auf bas Tobrenichiff, forgte bafar, baf tie Leichen anftanbig in bie affenthalben umber gerftreute Padleinmant eingehalte und ine Deer Derfente murben; nach bem Unblid ber Leichen gu urthei. fen, tonnte Die That taum zwei Tage fruber verabt worten fein. Bergeblich mar unfer Guchen nach einem Angelchen, wer mohl ble Ermorbeten gemefen fein mochten; alle Coublaten maren aufgebrochen, und Milles von Berth mit fortgenommen worden; bie Zafchen an ben Rleitern maren umgefehrt und feer; auch in ten Buchern fant fein Rame. Mis Mites in Debnung war, gab ber Rapitan Befehl, bas Schiff nach Malea gu fuhren, und fehrte auf unfere Beigg auract. Bir reinigten nun bas Cchiff und befpreng. ten es mit Effig, um ben Lelchengeruch an vertrelben. Mit einem Mal fprang ein fcmarger Sund por, ber fich permutblich im Schreden verfledt batte, und jest vom Surger hervorgetrieben murbe. Das Saleband bes Sunt e gab ben einzigen Bint aber bas Eniff. benn auf einer Ropferplatte fanben ble Borte : "Mr. d'Alembert, Cherbourg." Bir famen in vier Tagen nach Malta, und fehrten bann auf unfere Brigg zurad, ohne von bem Tobtenfcbiff meiter etwas ju bo. ren. Rur ber Sund folgte und; wir nannten ibn Cherbourg, und er murbe ein großer Biebling unferer Mannichaft.

7 bis 8 Ranten in ber Giunte gegen bie Richtung | Rauffahrer, ben bie Diraten zwei Tage fpater einfofber Bogen machte, burdichnitt biefe und murbe pon vorn bis nach binten von ihnen betedt. Der Riffverbaum brach von ben beftigen Etofen bes Ediffes: ber Rapitan befahl, ben geogen Rluper einzugleben. 3mel Matiofen fpeangen augenbildlich auf bas Bug. fprict, taum aber jog man bos Gegel ein, ale eines ber Enben ber Copre (bes Geiles, welches bie Gegel audgefpannt balt) ben einen Marrofen mit fo gemal. tlaem Schlaa über Bord marf, tag er 3 ober 4 Rlaf. ter weit ine Meer binausflog. Er ftredte ben rechten-Mem aus ben Bogen empor, jum Beichen, bag man ibn retten folle; man marf ibn mebre Breter gu, benn an einen Beiftand anderer Met mar nicht zu tenten. und fo veefcomand ber arme Teufel enblich mit einem furchibaren Echrel, ben Mile auf bem Echiffe borten. in einer Belle. Der plopliche Tob biefes Mannes madte auf ben auf bem Dache ber Raifte ftebenben fpanifchen Raplean ben tiefften Ginbrud: "Amigos!" tief et, "no so mos perros; roguemus por el alma del probre Simphroniano!" (Breunde, mir find feine Sunbe, beten wir fur Die Geele bes gemen Cimphroniano.) Cogicid nahmen bie Diraten . tem Beifpiel ihres Rapitans folgenb, ibee rothen Danen in tie Bante, und fangen, bie Mugen auf Die Stelle gerichtet, mo ihr Rameeab verfunten mar, ein Webet ab. "Die in meinem Leben," fagte ber feangoffiche Rapitan, "machte irgent etwas in ber Beft einen abnlichen Ginbrud auf mich, ale ber Unblid biefee mit Dolchen bewaffneten und mit Blut bebedten Diraten. Die bier in Unbacht verfunten beteten:" Die frangoff. iche Brigg fam ingwifchen immer naber, und man tonnte fcon einen Theil ber auf bem Borbertheil verfammelten Mannfchaft unterfcheiben. Bis auf Duste. tenfchußmeite berangetommen, eroffnete fie bas Reuer mit gwei Raronaben, teren Traubenfcuffe bie Grael bee Rorfaren gereiffen, ber fich fo gut ale moglich vertheibigte. Jest begann bas Glincenfeuer; mehre Marrofen murben vermunbet, und ber auf ber Edan. gentleibung tobtlich getroffene Rapitan ichrie feinen Leuten fcon gu, Die Gegel ju ftreichen, ale ber fieine Fodmait ber frangofifden Brigg unter ber Laft ber an ibm aufgespannten Gegel brach und ber Diegt gludlich aus feiner Schugweite entfam. Bei bem Rraden bes Maftes murbe bie milbefte Freude unter ben Rorfaren laut, fie riefen Duerab und fielen, Die Duben in ben Sanden , jum Dantgebet auf bie Rnie. Um Abend hatten wir Die Brigg aus bem Gefichte verlo. ren. Babrent ber Rube, welche auf biefen angftoollen Tag folgte, fdrieben ble Pleaten ihr gladliches Ent. tommen, und ben ber Beigg gugeftogenen Unfall ihrem branfligen Gebete ju, und fuhren bie gange Racht fort

ten, murbe geplunbert, und ber frangoffiche Rapitan mit feinen Leuten an beffen Borb gebracht und in Freibeit gefest. Der Rapitan fanbete gladlich ju Boree (Infel bei Genegambien), und fagte noch oft: "Die merbe ich bas Gebet ber Geerauber vergeffen."

#### Die Menterer.

Das jum Ballfifchiana beftimmte Rabrieug "Manin." Rapitan Johann Davies, ging im Muguit 1834 nach ber Gabfee unter Gegel. Geine Dannicaft beftand aus 25 Matrofen. 3m Rovember, wo ber Ballfifchfang beginnen follte, geigren fich Reigune gen que Biberfpenftigfeit. Die Bemannung begehrte Doppel-Ration Grog. Der Rapitan entgegnete, er fet befugt, eift bann biefem Berlangen ju entfprechen, wenn man eine gemiffe Babl Geebunde gefangen, boch weigere er fich nicht, bei ablem Wetter und ftrenger Arbeit Die Doppel-Ration ju verabreichen. Die Gache fcbien beigelegt, ale Tags barauf bem Rapitan von bem Lebensmittel . Mustheller bincerbracht murbe, wie Die Mateofen und ihre nachften Borgefehren ben Ent. fcbluß gefaßt , feiner (bes Rapitans) fich ju entlebigen und ibn ine Deer ju merfen. Unmitrelbar nach biefer Mittheilung ericbien ber eefte Lieutenant, und fagte au Daples, Die Mannicaft fei im bochften Grabe auf. geregt : Er miffe nicht, ob man fie werde berubigen tonnen. Des Rapitans Untwoet war, ee wolle fogleich bie nothwendigen Dagregeln treffen, um Rube und Debnung beegufteffen. Er befprach fich mit tem'Bimmermann, ber ihm betheuerte, ber erfte Lieutenant affein fei an ber Mufregung Sould, und bie Gache fei bereits fo weit gebieben, bag er nue eine ganftige Gele. genheit erwarte, um mit Silfe bee Matrofen bes Schiffes fich ju bemachtigen. Davies begriff leicht, wte es ibm nicht möglich fei, aftein, wie er mar, mit Gr. folg fo vielen Beinben bie Spige ju bieren. Er befcbloß alfo , wenn er umfommen folle, alle Meuterer mit fich ju verberben. Bu biefem 3wede ichaffte er, ohne Jemand au feinem Berteauten gu machen, 6 Rafe. den Pulper, jebes von 100 Pfunt, in feine Rajute, folug ibee Boben ein und fub feine beiben Diftolen.

Bahrend Diefer Borrichtung mar bas Rompfott jur Reife gebieben. Miles mar zu feiner Musfahrung bereit. Man hatte nachitebenben Plan entworfen. Der erfte Lieutenant follte fich jum Rapitan begeben, wie um ihm einen Beeicht abguftatten. Mitten im Gefprach fofften bie beiben anbern Offigiere bereintreten , ben Rapitan ju Boben werfen, ihn entwaffnen und auf's Berbed bringen , um ba weiter über ihn ju verfagen, b. 6. , ihm eine Rugel an ben Sals ju befeftigen unb ju teinfes und fich ju beraufchen. Gin frangoficher ibn ine Deer ju merfen. Davies biele fich indeffen

bereit. Mit gefpannten Diftolen in beiben Sauben fant er mitten in ber Raifte, ale er burch's obere Gitterfenfter bie brei Offiziere fich befprechen fab. Giner bavon batte bie Stride, womit ber Ropitan gebunben merben follte. Diefer, ein Piftol gegen ble Thur, bas anbere gegen ble Dufverfaffer gerichter, mar auf Mites gefaßt. Der erfte Lieutenant ging langfam ble Treppe binab, öffnete ble Thure ber Rajute, und bileb wie periteinert . ale er Davies entichinffene Salenna bemeefte. Er fant vor ibm in bie Rnie und bat um Gnabe. Der Rapitan begnugte fich , ibn in eine Reben-Rajute zu ftogen bie er forgfam verfcblog. Gleich barauf fant fich ber zweite Lieutenant ein, ber, auf blefcibe Belfe empfangen, Belt genng batte, auf's Berbed quendauellen , mo er ble Meuterer pon Davies peramelfeltem Entidluffe, fie Mille in Die guft au fprengen, benachrichtigte. Riemand wollte fich jest in bes Chiffes untern Theil magen, und mehre Matrofen erflarten, baß fie mit ben Rabelefabrern nicht langer gemeinfcaftliche Cache machen wollten. In bemfelben Mugenbild erichien ber Rapitan, feine fcarf gelabenen Difiolen in ber Sand, begleitet von bem ebenfolis bemaffneten Lebensmittel . Commis, Die Mannichaft gur Unterwerfung aufforbenb. Gin Theil zeigte fich biegu acneiat, Die liebrigen blieben unenifchloffen. Unter ber Drobung, jebem Biberfpenfligen eine Rugel burch ben Ropf zu iagen, trich er Die Matrofen gegen bre Schif. fes Borbertheil, und verbot ibnen bel Tobeeftrafe, bis jum Grofmaft ju tommen. Er rief fotonn ben Simmermann, und bewoffnete ibn ebenfalle. Durch fein entichloffenes Benrhmen bielt er bie Meuterer um fo mebr im Baume, ba er fich immer in ber Rabe ber Pulverfaffer hielt, und fle befarchten mußten, bei irgent einem Unternehmen ibrerfeite, mit ibm in bie Luft ju fliegen. Geine beiben Betreuen machten am Dedenfenfter ber Raifte, um burd ein porber übereingefommenes Beichen von Milem, mas porging, ibn fogleich ju benachrichtigen. Davies batte fogleich eine anbere Richtung genommen, als bie, melde bie Deuterer bem Chiffe gegeben. Ihre Abficht bei bem gangen Unternehmen mar gemefen, bes Rabrzeuges fich au bemachtigen, ben erften Lieutenant jum Rapitan an machen und Geerauberei ju treiben.

. Nach 6 Tagen und Richten, mabrend benen ber Appita und feine Getreuen unausgefret auf ibret Dut gewesen, so daß nur Einer von ihren ein Paar Stunden ichsen, so daß nur Einer von ihren ein Paar Stunden ichsen, so die Wantung des Natar Stromes, wo man eine briliche Rragatte sand, ber die Westere fand, ber die Westere fach, ber die Wester fach ber gefen general. Ronfal ju Burnos Apres untergog sie einem ersten grecht, woraus fich ergab, bag bad gange Rompfort urfpranglich von bem erften Leitermant angejonnen

worben, ber, einen nach bem anbern, alle Matrofen bes Manty bafür gewonnen. Dies Fabrgeug, ebenals eine Beigg von 14 Kanonen, hatte ihm vortrefflich gridbienen zur Sectauberel, westhalb er barauf hingearbeitet, besteht, besteht au bei die Morte fich zu bemachtigten, Man sonkerte bie Irregeleiteten von ben eigeartlichen Rabeleiahren, und schiefte bie brei Offiziere, nebst zwei Matrofen nach England, wo sie vor bem Sere Beilche erschienen, bas die beilben lesten zu tebenschaftlicher Oepoteation nach Reu-Eddwales, und bie beil ersten zu tebenschaftlicher Oepoteation nach Reu-Eddwales, und bie beil ersten zu mehre beutroften. Die Sentens lautete, daß sie an ben Matten bes Schiffes gebängt werden sollten, bessen sie ist hatten bemächtigen worten.

#### Befdichte eines Schiffes.

3m Unfange bes 3abres 1837 lag in bem Safen von Marfeille ein Rabrieug, genannt : "Die geliebten Braber bes Safens Rapalo." meldes Milen benen, Die es gefeben, ein unfagliches Befahl von Traurigfelt einflogte. Die bat noch ein Schiff in feinen letten Tagen, wenn bas Better bie Dfanfen aus einander tofte, und ber Roft bis auf ben letten Ragel gebree, bem Beichauer einen grubfeligern Unblid gemabrt. Die Brigg Retir begegnete biefem Rahrzenge ben 9. Dezember 1836 auf ber Sobe pon Majorca. Der Rapitan bes Relly glaubte einen ungeheuern Leich. nom auf bem Meere fcmimmen ju feben. Rein Ton mar vernehmlich auf bem Berbed, und ohne Leitung ichien es ju treiben. Die Gegel fammerten fich nicht. barum, pon melder Geite ber Bind blies, und ber weite Djean ichien bas Reich Diefes Rorpers obne Leben. Der Relir rief bas Schiff an; bas Pfelfen bes Binbes in bem Taumert übernahm bie Untwort. "Das ift ein perlaffenes Chiff." fprach ber Rapi. tan bes Rellr. Und fogleich murte geentert, und man begab fich an ben Borb bee oben Schiffes. Gin Sund, eine Rage und ein Papagel murben gefunben. Der lettere gab fogleich ben Geift auf, unt fprach noch ichmach ben Ramen "Unna," wobei bie jungen Geelente ein Schauer burchriefelte; Die Rane verfroch fic. ber übermäßig abgemagerte Sund itabte fich mit ben Borberpfoten auf Die Gafferle und beffte nach Diten. Der Rapitan bnrchfucte afle Bintel und fanb Riemand. Er öffnete bie Echrante und Raften, aber nichte tonnte ibm bas Schidfal ber Dannichaft verrathen ; bie Chaluppen fehlten.

Der Rapitan befaß jedoch einen neuglerigen und beobachrenden Bild. Er befahl feinen Leuten, bas fremde Fabrzeug bis Warfeldte ju dugfren; ben Dapagel fegte er auf ben Tifd. fepte fich baneben, und Der Dund, Dem er ein Glud Boilebad gegeben, fegte

fic ju ibm. - Der Rame Unna fam ihm wieber in ben Ginn, und er betrachtete mit ichwermathigem Blid ben tobten Papaget. "Ronnte es Unna fein !" rief er aus; ber Sund heulte flaglich. - "Dein Gott! Unna, bas iconfte Mabden von 36le Bourbon; Unna, meine Berlobte, bie auf bem Puntte ftanb, fich mie ihrer Mutter nach Frantreich einzuschiffen." Aber jebesmal, wenn er ben Ramen Unna aussprach, begann ber bund wieber ju beulen. Es mar Racht geworben; ber Rapitan batte feine Lampe angeganbet, ba gemabrte et ein Saleband an bem Sunde ; er bebedte feine Mingen mit ber Sant. "Duth!" fprach er gu fich felbit. -"Bie Diefer Sund Bice abnlich fieht, ben ich Unna gefchentt! Ge ift eben fo gefledt. - Und "Lice!" rief er mit ftarter Stimme. Da fprang ber Sund auf, und legte feine beiben Gage auf Die Rnie bes Rapitans .-"Schredlich!" fagte nun biefer mit erftidter Stimme. "Da fteht mein Rame auf bem Salsbanbe; arme Mnna!"

Rachbem er feinem Lieutenant Befehl ertheilt, nach Majorca gu fteuern, ging er wieber in bie Rajute bes einfamen Schiffes. Rachbem er auf ber Infel angefommen mar, befuchte er ben frangofifchen Ronful und ergablte ibm feine traurige Duthmagung. Behn Tage porber batte ein fürchterlicher Sturm an ber Rafte von Majorca gewathet. Die Ginmohner ber Statt faben zwei Schaluppen icheitern, und bas Meer fpie Leichname an bad Geftabe, Die Frauen ber Infel trugen weinenb ben Rorper eines jungen Mabchens in Die Rieche, bie in ber ftarren Sant ein Bilbnig bielt, welches ihr vom Salfe niebeebing. Der Rapitan batte beim Unblict bes Balebanbes gebebt; jest, ale er bas Bilbnig erfannt hatte, mar er rubig geworten, und vergoß feine Thrane. - Er ging ftill auf bas bbe Schiff jurad, und nachbem er feiner Mutter unb feinem Lieutenant gefchrieben, umarmte er ben einzigen und legten Gefährten feines Jammers, ben treuen Bice, und ericos fic. - Der Lieutenant brachte hierauf bas Fahrzeng in ben Safen von Marfeifte. (Lemalbs Guropa 1837.)

### Brand auf einem Dampfichiffe.

Ein trauriger Borfall creignete fich im Dezember 1836 mit bem englischen Dampifoiffe Bord of ibe 3 glete, em et die son Gaint ibb mit 200 Golbaten am Bort nach Panien fabr. Gent befand es fich am 19. Deste. bei Gibrallar wer finter, als barin tibgibit geuer ausbrach, meldet bas dien in bei geren betrauft geur ausbrach, meldet bas dien iften wir gangtider Jerforung betrofte. In bem errien Setrelle iprangen 20 Golbaten über Bord, wowen zu auf ber Seite ertennlen. Durch bie Bemibungen ber englischen Schiffmannischt unter man endlich bes Feuers Meifter, and nadbem fich ab feberug puri Zage lang, ber nobiging Peraraturen hölber, im Ralaga aufgehalten, sest es seinen Wie gand Barrelon fert.

Ein Goiff ging am 14. Dars 1836 mit einer Labung Rnochen von Bergen (Rormegen) nach England unter Gegel. Die erften Tage maren fo fturmifc, bag bie Bellen über bas Berbed ichlugen, und man bie Luden nicht offnen tonnte; baburch entwidelte fich aber in bem Schifffraume aus ben Rno. den ein folder Dunft und Beftant, bag Diemand in bemfelben aushalten tonnte, und felbit in ber Rajute tein Licht mehr brennen wollte. Dan nahm bie Berbachung ber Rajute berunter, aber es half nichts, und bie überfturgenden Bellen richte. ten nur neuen Shaben an. Die gange Mannichaft erfrantte, und mart fo matt, bag es ihr unmöglich murbe, bas Schiff weiter ju fubren; babei fonnte man por bem Geftant nicht von bem Berbed berunter, und eben fo mar es unmöglich, bem Scheufal, an welches man gebannt mar, ju entflieben. Ein Sturm beraubte bas Schiff julest noch feiner Dafte. Debre Schiffe fegelten in großer Entfernung vorüber, und es gelang nicht, ibre Aufmertfamteit ju erregen, bie endlich in ber Dabe von Flamborough Deat eine englische Brigg bie halbtobte Dannicaft pon bem verpefteten und bem Ginten naben Brad rettete. Dief mar am 2. April, nachdem bie Mannicaft 14 Tage in Diefer entfestiden Lage gemefen mar. Das Schiff mar nicht vernichert und ber Rapitan felbft ber Gigenthumer; aber er machte gulent feinen Berfuch, baffelbe ju retten, und mar nur frob, bem unerträglichen Dunft fobalb ale moglich ju ent-(Theatitg. 1836.) fommen.

## ediffbrud.

Das Schiff Brifel, meldes am 1.6. Oftober 18.36 mit 32 Bullagieren, gebtentbeits Muspanberern, bon Lierervol nach New Borf fegtle, gerieth jur Nachtzeit auf eine Sandbauf. Der größe Theil ber Palfagiere flügbriet fich in ben unser Safteren Belle ebecht, und die Merien ertranfen. Im ansern Bergen fichierte ta Sahrjeugi nur menige Perfonen fennten gerettet werben, 60 bis 70 famen um. Imanity Genn waren bestieben, 60 bis 70 famen um. Imanity Genn waren beeits burd bie Beilein auf litte geworfen worte.

## Berungladte Ballfifchfanger.

3m Gpatherbft 1836 murben 11 Gdiffer, melde auf ben Balfifchfang nach bem Baffinsmeer ausgelaufen maren, mit ibrer Rannicaft, bie jujammen 599 Perfonen betrug, durch Die ploglich eingetretene, ungewöhnlich ftrenge Ralte gu. rud gehalten. Die Theilnahme an ihrem Schidfale mar in Grofbritannien allgemein. Dehre Offiziere ber fonigl. Marine boten freiwillig ihre Dienfte an; bie bes Rapitan James Elart Rof (Reffe bes Gir John) murben angenommen. Gin Chiff, the Cove (bie Buffucht), urfprünglich ein Ballnichfanger, murbe oon ber Regierung eiligft ausgeruftet, und ging icon am 15. Banner 1837 von Sull unter Gegel. Balb nach ber Abreife biefer Erredition famen gwar nach und nach 8 von ben ver: miften Ballnichfangern jurud, aber brei maren noch, wie man erfuhr, in ber home . Bai, an ber Beftufte ber Davisftrage eingeschloffen. Rach neuern Berichten maren bis jum Dar; auch ron ben lenten brei Schiffen gwei jurud gefommen, und bas britte hatte Rapitan Rog in einem febr elenben Buftanbe angetroffen, fo bag nur noch einige Perfonen barauf am Leben maren. Much auf ben frubern Schiffen befand fic bie menige Mannidaft im erbarmungemurtigften Buftante.

# II. Reife: Abenteuer.

Mbenteuer im Eppreffen. Sumpfe.

Rordweftlich von Reu Drieans (im norbam. Freiftaate Louis fana) heißt ein Landftrich, ber fich vom Golf von Derito berauf aus gitternbem Rohr und Binfengeftechte ju gitternben Cumpf. wiefen erhebt, und allmablich feftes gant wirb, bie Attaca. pas. Enblofe Muen und Biefen, auf tenen Taufende und abermale Taufenbe froblicher Rinter und Pferbe in balbmilbem Buftanbe umberfpringen, jabltofe Baumgruppen und 3mmergruneichen . Pflanzungen , in Saine von tropifden Fruchtbaumen gebettet, jablreiche Baven und Buchten (Bavous, Greefs) und Geen machen ibn ju einem mabren Elpfium. Dier fiebelten fic im Jahre 1799 gwei Frangofen, ber Graf Louis be Bigne, roles und Gafton be Laffalle, ale Pflanger an. Bei ei. nem Ausfluge, ben biefe unter ber Leitung eines jungen Mcabiere "), Dartin, furge Beit nach ihrer Anfunft machten, batten fie bie norbliche Grenge ber Attacaras betreten, und bier Abenteuer ber munberbarften Art überftanben. - Der Graf pon Bigneroles ergablt bicielben, wie folgt:

"Es war ein bradenb fcmaler Ceptember . Rad. mittag - bie Conne batte ben gangen Tag gleichfam gebraten, Unfer fleiner Boerath an Bein mar berrite am erften Tage barauf gegangen. Bir batten bir Boutrillen bafur mit Tafia fatten taffen, ben wir mit Baffer veebannt getrunten; abee auch ber mar ju Enbe gegangen, und Dartin rben befimegen auf einer Entbedungereife nach frifchem Proviant. - "Stoß rinmal in bas boen," erfuchte mich Gafton; "ich fann re nicht, tie Bunge flebt mir am Gaumen. 200 nur ber alberne Junge fo lange bleibt ?" Und ich fließ in bas forn. Und intem ich fo that, faben mir Bribe jugleich auf, und ber bieber frobliche, balb muthwillige Beift verfchwand von unfeen Gefichtern. Der Ton gab nicht jenen bellen, flaren Bleberhall, ber bel reiner Atmofphare bas freg bes Jagers fo febr erfreut und feine Reeven ftarft - re flang bumpf und fueg; und bie Babenehmungen , bie fich une auf. brangen, maren menig geeignet, und in unferer froben Launt ju erhalten. Wir maren am Ranbe eines jener Edwargflefermalber, bie fic von ber Cote gelee binauf ju ben Opeloufas gieben; binter uns lag eine Prairir (Brad. Chene), abmechfelnb mit Dalmettofelbern. Geholgen und bichten llematbern, und burchichnitten von Banous ") und Gemaffren. Es mar eine jener berrliden, enblofen Biefenflachen, bie, fo oft man fie auch ficht und beichreibt, bem Mugt immer neu ericheinen. Roch por 15 Minuten bewunderten wir mit Entguden

blefen See von friich granenben, in ber Bidte flebenben und gereiften Braften, die unfern Pferben bis ju
ben Riffern reichten, aber nun hatte fich ber Unbficf
ganglich veranderet; eld- und bitaugeaur Danfte hatten
ich um ben Dorigont berumgelagert, und mutben, indem wie ichauten, yufebende bichter, und bie Bereichte,
Connenscheibe wurbe bidfer, und bie Umeisse ber Waltber verschwanden, und Dagwischen lagerten sich rublofe,
troofene Danfte, wie ungebeure birsfarbig Goleier,
und bie Luft, bisher beit, boch etalfich, wurde imme ichwerer; die Praiete eeschien biog noch wie einr Bucht,
die Medeloorbange, ber fich awsighen gwei Borgebirgen breachte, schwach und matte burchsschien wie keinen bei gen und weien beiten bei bei gen beit war beite werten.

"Und wie wir biefe Comptome eines fich por unfern Mugen entwickelnben, nicht gang gebeuren Phanomene erfchauten, begannen unfere Dienen auch jenr Beelegenheit angunrhmen, bie ber Leichtherafor. fo wir ber Staefmuthige nicht bemeiftern tann, wenn rr eine unbefannte Befahr herannaben fiebt. "Chiefe Dein Gewehr los," fprach ich ju Gafton, mit einer Stimme, bie mich fribit burch ibre Beffommenbeit erfcedte. Der Cous ging los, ber Rnall murbe aber pon ber beengten Atmofpbare wir vericblungen; er mar nicht bis ju ben Baffervogeln, bie mir rtma 100 Schritte meit con une auf bem Bapon platichern gefeben, gebrungen. "Bo nue biefer alberne Junge biel. ben mag ?" bob ich wieber an. "Stiffe." fiel Gaffen ein, aftiffe! Gieb nur rinmal unferr Dferbe - mas foff bas bebruten ?" Die Thiere maren unruhig gemorben - fie fpigten bie Ohren, fingen an ju ichnauben, fich mit balbem Leibe ju breben, bie Balfe ju reden, ju fterden, bie Buft ju fcnaufen, ungemein angftlich an werben. Bir faben und bei biefem Bittern unfeere Thiere beforgt an. Gie wueben immer angftlicher, ' trot ihrer Dabigfrit ftredten fie bir Salfe immer verlangenber in ber Richtung, Die ben Danften rutge. gengefest lag. - "Dirr tonnen wir nicht bleiben," fprach Gafton. "Mber mobin?" "Uns ben Pfeeben überlaffen." Und wir befliegen unfere Roffe, und taum waren wir auf ihren Ruden, ale fie fich auch in turgen Galopp festen, und, wie von riner tollen Deute Dunbe gejagt, fortrannten. Die gange Ratur mar mie ausgeftorben, jumeilen ließ fich bas Grichrei einer Bilbgane borrn; ber Corri aber mar foriff unbrimlich. "Bas hat bas an bebeuten ?" bob nach einer langen Beile Gafton wieber an. "Dir wird fo fcmaf. fo beift, und boch fein Comelf. Ctofe nochmals ine Doen." Und wir bielten an, und ich flief abermale in bas born. Und ber Ton erftaeb mir auf ben Lippen; es mar mir, ale of bie gefchmangerte Utmofphare ibn burch bie Robre mir jurad in ben

<sup>\*,</sup> Frangiffifce Annabier ober eigentlich Acabier famen 1768 aus Benisottland (Acabien'), woraus fie mabeend bes Rrieges von 1736 von ben Engländen wertrieben wurden, nach Louiffand, mo fie fic angefiedet hatten.

w) Unwert feiner Dantung bat ber Diffffippi eine Menge Ausfäufe, bie jum Ibeit in ibn feife wieder jurudftedmen, ober natürliche Ranke jur Verfeinung mie Gern und Duchen bieben. Solde Wofferreftibungen, ett and feinere Siuffe, bie in eine Bai minten, werten vorzuschweife Bapous grannt.

Mund brangte. Die Luft mar nun fo beiß, fo treden geworben, bag bie gefraufelten Saare unferer furg aupor noch vom Echweiße triefenbrn Pferbe wie geleimt an einander flebren - Die Thiere ihre Bungen aus. redten' und nach Buft und Rublung lechgten, "Gleb einmal," rief Gafton abermale. - Bir icauten. Die Ranber bes Borigones, bieber grau und bleifarben bunftig, begannen fich gegen Gobweft ju rothen, bie Dunfte murben raucherig. - "Berft bu nichte?" fragte ich. Bir bordten. Bon Beit ju Beit ließ fich etwas wie Rniftern boren, mit einem entfernten Gefrache, abulich bem Pelotonfener einer Truppen-Mbtheilung bei neblichtem Better. Bei jebem folchen Befrach ichred. ten unfere Pferbe gufammen. Die Ereet (Bucht), lange ber unfere Roffe fortraunten, murbe allmablic breiter, ber Boben fumpfiger, wir hielten unichluffig "Bir tonnen in biefer Richtung nicht fort," meinte Gafton, "wir muffen gurud auf Die Prairie, in bas Palmetto, wo wir wenigftens Ruble finben." "Bobian, wir wollen gurud."

Und wir ritten gurud an ben Drt. Die Rothe am Sorizont mar mittlerweile greffer, Die Memofphare beifer , trodener geworben , ber Rauch batte fich über Prairie, Balb und Palmetto bingelagert. Bir nab. men bie Richtung, in ber wir Lesteres mußten. - Muf einmal rief Gafton: "Bas ift bas?" Die gange Pratrie, ber Borigont, Miles und Miles por uns gegen Cuten und Cabmeit binab mar eine bichte, enblofe Rauchmaffe, aus ber bie Conne noch greffroth burd. ichimmerte, aber ichmacher und fcmacher, gulest bing fie noch wie eine matterleuchtete Papierlaterne am Simmel, Der Rauch batte fich erftidenb berangemalat, fo bug unfere Roffe feuchend umfprangen. bem Rauchoorhange, ber jest bie gange Prairie verbullte, glaubten wir ein entferntes Siffen und Bilchen, wie bas vieler Echlangen, ju boren. Unfere Roffe arbeiteten fich feuchent, gitternd an allen Gliebern wormarte. "Bas ift bas ?" riefen wir abermale, augleich abipringend, und bie Thiere anichauend, Die ichnaufend bem Uferrante, bem Baffer queilten, taum bag wir im Stante maren, ihnen bas Sineinfpriogen gu meh. ren. Bir hatten ben Caum ber Eppreffen . Balbung, bie bas Banou an beiten lifern einfagte, betreten. Der rothe Streifen, une jur Rechten, murbe immer beller, fchimmerte immer gretter burch bie buftern Gypreffen, beren ungeheure Buchten noch ben Ranch ab. bielten. Das Ruiftern ließ fich jest flarter boren. "Bas foll bas beteuren ?" rief Bafton erichroden. "Gott Unabe und, bas bedeutet, mas fie einen Walb. ober Prairie . Brant nennen," feste er bingu. Ginen "Balt. ober Drafrie.Brant." mieter. bolten wir Beibe mir fo flupiben Mienen, und mir ichauten une an , wie Leute, benen ber Berffant fill fteht. Der Rauch brang immer ftarter burd bie Eppreffen. "Dein Gott! mas ju thun?" rief Gafton abermale mit balb erflidter Grimme, und Thranen famen und in bie Mugen. Muf einmal fubren unfere Pferte gufammen, ale ob fie com Fieberfrofte gerattelt murben, und fprangen bann vor. Gin Rubel Biriche brach bicht an und voraber burch bas Gumpfrobe, und ffargte fich in bas Banon, bas es bis gur Mitte Durchichmamm; wie Die Thiere in Die Ditte famen. blieben fie fteben - nicht funfgig Schritte von und. faben une an. fo Silfe fichent, mit fo bittenben Bliden; wir glaubten Theanen in ben Mugen ber Thiere, Mngft in ihren Bugen gu lefen. Bir fchauten bie Biriche an, unfere Pferbe, und felbit, wieber burch ben Eppreffen. Saum auf Die Draftle binab. Der bette rothe Streifen fam ledenb, brobenb immer naber, und ein Luftaug vor ibm, ein fo beißer Luftaug, bag bas Bieden Comeif, bas noch aus ben Doren brang, mit einem Male gang vertrodnete. Der Lufaug ließ fich ftarter boren, ein lang gezogenes, nervenerichltternbes Pfelfen, Bifden, Siffen und tann ein Gepraffel, und mitten burch ben erfticenben Rauch eine belle & amme. und gleich barauf eine Feuerfaule, - mas fag' ich, eine Reuerfaule, ein Feuermeer - bas gange ungebeure Palmettofelb mar in Glammen. Die Dige mar nun fo verfengenb geworben, bag wir jeben Mugenblid erwarteten, bie Gegen an unfern Beibern murben fich entgunben. Bir riffen unfere Pferbe, ober unfere Pferbe plelmehr und bem Banou ju. Gie fprangen mit beiben Borberfüßen jugleich in bas Baffer, und jogen und lange bem Ufer binab.

Gin frifches Befrach, Beraffel in bem Cumpfrobr. Gine Barenmutter, mit ihren Jungen auf bem Racten, fam auf und ju - abermale ein Rubel Biriche, bie nicht 10 Schritte von und ind Baffer fprangen. Bir boben unfere Bewehre auf bie Baren, bie Mutter manbte fich meg - gegen bie Diriche ju; wir ichauten und ichauten; Siriche und Baren ftanten nicht funf Rug von einanter, gitternb, wie arme Matrofenfnaben in ber graulichen Binternacht auf bem fturmifch bewegten Djean. Und ber Thiere tamen mehre, Biriche, Bolfe , Rinber, Pferbe, alle tamen fie, Cous in bem einen Glemente gegen bas anbere ju fuchen; bie meiften aber brachen weiter unten in bas Banou ein, mo fic biefes ermeiterte und feeartig gegen Rorboften hinaberichwoff. Und feltfam, wie bie Thiere einige if. rer Borganger binabgleben faben, folgten fie obne Furcht vor einander. Wir ihnen nach: Muf einmal icaffre und Sunbegebeft in tie Ohren; " Sunte!" riefen wir frobledent qualeid - "Bictoria, ba fint Menfden nicht fern !" Gine Calve von wenigftene 10 Rlin. tenfduffen antworrerte unferem Hufrufe. Die Couffe maren nicht 200 Edritte von und abgeichoffen, wir

faben jeboch nichte, forten blof bie bumpfen, burch bie Dicten Bufifchichten mubfam au unfern Ohren beingenben Rnaffe. Die Thiere ringe um und ber gitterten bei ber neuen brobenben Gefahr, aber michen feinen Schritt. "Bas foft bas?" fragten mir . Die mir bis au ben Garteln im Baffer fanten, Gine neue Galve, bie nur etwa 100 Schritte oon und abgefeuert murbe. Bir faben jest bie roth aufleuchtenbe Riamme, borten jugleich Stimmen burcheinander, in einem Idiome, bas baib frangbfifch, balb indianifch flang. "Colige Mues tobt, Miles, merft es in bas Boot, und an bas Ufer: baltet Euch nicht auf." beufften fie. "Es find Mca. bier, iheer Musiprache nach," bemertte Gafton. Abermale eine frifche Galve. 3.8t pfiffen einige Rugeln bicht an unfern Ropfen vorbei. "Salt," fcbeien mir-"balt, wir find ba! ichieft nicht eber, bie 36r febt, mobin und mas 3br fcbirft."

Ginen Mugenbild mar es fifte, bann brach ein mathenbes Gelächter aus ben raubeiten Rebien. "Chieft, fcbiegt!" riefen wieber ein paar Grimmen. "Co 3hr fcbiegt," fcbrien mie, "fo fcbiegen wir auch, boet auf ju fcbiegen!" "Morbleu!" flegen fich jest gebn bruf. fenbe Stimmen boren. "Ber ift bad? Bas haben Die une bier zu befehten? Schieft fie nichee Die Sunbe!" "Saftet ein, ober wir ichienen gurud." "Sacre!" riefen tie Salbwilben abermale, "es find Abelige aus bem Rirchfpiele, fenne fie an ihrer Musipeache." "Chieft fie niebee, Die Sunbe, Die Guinne, mas baben Die am Banou au thun ?" "Go 3be ichieft, fo fomme bas vergoffene Blut über Guch," fchrien wir in hatber Bergweiflung , unfece Bewehre in Die Richtung legent, wo wir bie blageothen Bungen aus ben Buchfenrobren beevoebligen gefeben. In Diefem Mugenblid rief es ein bonnernbes "Salt, mas gibt es ba?" "Balt." riefen funf Stimmen bintereinander - "halt! mas gibt ee? - Salt! ober 36r felb bed Tobes!" "Sacre ces sont des Americains!" (bas find Amerifaner), fdrien bie Mcabice. "Salt!" rief nochmals eine flatfe, raube Etimme, und im nachiten Mugenblid faben wir ein Boot und Ropfe von Mannern an und vorüber. gleiten, und im bunfeln Rauchporbange gegen bie Acabier gu fchnellen. Es herrichte eine augenblidliche Ctifte. Darauf rief es: "Berr Graf Bigneroles; Derr Graf!" rief es abermate, und in bee nachiten Minute fam bas Boot an une beran, und ber junge Martin erfannte und, und qugenblicflich maren wie umringt von mehr ale 20 Mcabiern und 5 bis 6 Mmerifanern. Die Acablee batten, fo wie fie Die eeften Ungelden bee Prairie.Beanbes gefeben, fich in Booten auf ihrem Bopou eingelchifft. Das Feuer, bas in ber Regel im Berbite angelegt wird, treibt bie fammtlichen Thiere, bie ba iheen Aufenthalt haben, natarlich bem

Mcabier maren nun getommen, um bie geangfligten Thiere au jagen, balbmifbe G.ftaften, taum jur Salfte befleibet, Die Manner blog mit Braquete um Die Lenben . Die Dagr Beiber grobe Demben und eine Mre Befte an ben Leibern.

Bir fablten une emport aber bie brutale Beife. in ber fie bie Thiere niebericoffen. Gleiches ichien bei ben Umeelfanern ber Raff. Der alteite biefer rebete une an : "Frenchere! (Frangofen!) wollet Ibr mit biefen Acabiern, ober giebt Ihr es por, mit une an geben ?" "Ber felb 36r, meine Freunde ?" "Teeunbe!" fprach ber Mann topffchattelnb. "She macht fenell Freundschaft - Freunde! Rein, bas finb wir noch nicht, aber wenn 3br mit mofft?" "bere Beaf," fprach ber junge Marein - "bie funf Berren Umerifaner find gefommen, um Gie aufgufuchen. Gie maren fo gut, ale fie boeren, bag une bie Lebenemittel ausgegangen und wir uns perirrt." - Die Bine murbe unqueilchlich, ber Rauch erftidenb. Bir traten naber an bad Boot beran, und ber Dann gog unfere gitternben Dfeebe beran in bad Boot, in bem mir binfanten, bemußt., befinnungelos. - Es mar bie bochfte Beit - unfere Rrafte batten und verlaffen - von Milem. mas porging, borten, faben wir nichts mehr. Die fange wie fo bewußtlos im Boote lagen, fann ich nicht fagen; es mag mohl eine Biertelftunbe gemabrt haben. Bir murben enblich aus unferer Donmacht Durch ben Alten aufgerattelt, ber eine Bouteille Tafia in ber Band, une anrief, ob mir nicht eine fleine Deegftarfung ju und nehmen wollten; "wurben fie brauden," meinte er. Bir griffen mit Gier und balb. gefchloffenen Mugen nach ber Bouteille und nahmen einen zuchtigen Bug. Der Bbiefo ftarfte une munberbar, wir fchlugen bie Mugen auf. Bor und lag ein ? ungbiebbarer Enpreffenfumpf, binter und ber breite Bafferfpiegel ber in einanberfliegenben Banous, über ben eine enblofe Rauchichicht fo bingelagert mar. bag wir bie ftabiblauen Baffer unten, oben ben blauen Borigont faben, ber aber meiter gegen Gabmeiten mie. ber burch bie bochfinfteebenben Rauchfaufen unfern Bliden entangen marb. Dur zumeilen blisten bie Riam. men binter biefen beroor, und bie gemalitgen Maffen ber Eppeeffen ericbienen wie in einem Feuermeer. "Bir find boch ficher por bem Reuer?" fragte ich ichaubernb. "Sichee genug," entgegnete ber Mite, naber es wird fpat, bie Conne ift feine Ctunbe mehr am horizont, und wir haben noch ein fcones Grad Beg por und." "Und mobin geht biefer Beg?" feagte ich. "Bobin er gebt? Je nun mobin geht er, bas tommt auf Guch an. Er geht burch ben Eppref. fenfumpf, außer Ihr giebt ben Ummeg por." "Der fargefte Beg ift ber befte," mar meine Antwort, "Der BBaffer auf ber einen ober ber anbern Seite gu; Die furgefte Beg ift ber befte," pulterte ber Mite gu fetnen Gefahrten gewendet. "Da febr Ihr uieber einmal ben Frangofen. Wohlen ibn ibm ju Befallen nehmen, glaube, es ift eben fo wohl gethan.
"James," wandte er fich zu einem der Manner, "Ihr
gebt weiter unten durch den Cnapping-Turtie-Gumpf,
wir geben mitten durch, ""Abre unfere Pferde?"—
bemeelte ich. "Eure Pferde, die geben den iangern
Weg oben hinaub, bis nämlich das Feuer ausgerobt
dat. habe die Rocion (Idee), wir befommen diese
Racht einen Regen, und dann verdrennen sie sich nicht
die hafe. "Und wohl follen wir?" "Fragt zu viel,"
Rann," werfehre ber Alter farz, "werder es sieben.

Bir macen nun am Ranbe bed Gees, vor uns lag ber Enpreffenfumpf. 3ch hatte biefe Gampfe bereits fennen gelernt, obwohl nur oberflachlich, benn es mar une nie moglich gemefen, tief einzubringen. Aber als ich nun in bas buftere Duntel einschante, glanbte ich nochmals fragen ju muffen: "Miter, gibt es benn auch Beg ober Steg buech Diefen Gumpf ?" "Beg ober Steg," verfeste ber Mann; "Beg ober Steg je nun ber Beg, ben bie ericopfte Ratur Ench gemacht bat," fuhr er fort, auf einen Banmitamm fpringenb, ber, mit Mond und Lianen Abergogen, aus bem bobeniofen Abgrunde bervorragte. "Gebt 36r, bas ift bee Beg." "Dann woffen mir lieber ben meitern Beg mit unfern Pferben." verfeste ich; naber mo find unfere Pferbe, ich febe fle nicht?" "Tout, wie Ihr am beiten glaubt - wir geben; auch muß ich Guch fagen, bag, außer 3be fonnt, wie Enre Dferbe, jur Roth von Rohrbiattern Guer Abendmabl balten, 36r fcmerlich ermas Unberes innerhalb 24 Stunden auf Die Bunge betommen barfret." "Aber es gibt boch Baf. ferodgel, Bilbpret ?" "Ja, bas gibt es in Raffe, wenn Ihr fie rob vergebren wollt, wie bie Indianee, ober 2 Meilen in ber Runde einen Quabratioub feften Boben wiffet, Guch ein Fener angumachen." "Piham, wir verfaumen nur bie Belt," murmeften bie jangen Manner. - Die Bahrheit ju gefteten, mir mnrbe ein wenig bange, und ich fcante abwechfelnb ben Alten und wieder feine Begleiter an. Jener mar über 6 Bug lang, bager, aber Gebnen und Rnochen verrietben eine außergewöhnliche Starte; Die Befichtejuge maren ichaef, befondere bie Mugen, Die einen mabren Raffenblid batten - feine Diene fprach von Gelbftbewußtfein - fo wie fein ganges Benehmen gegen und eber Bering. fcabung ale Achrung heroorblicen fleg, und boch beftand feine Rieibung in einem blofen Lebermamfe mit einem Gaetel, in bem ein langes Deffer ftat, lebernen, turgen Beintleitern, einem Gtrobbut, ber aber ben Rand verloren batte. Gang abnlich maren feine Begleiter angethan: "James," manbte ber Mite fich ju einem ber jungen Danner , "Ihr geht gifo mit Joe weiter unten burd ben Gnapping . Turtle .

Swamp "), wir fcneiben mitten bier binein, wirb aber nicht fcaben, wenn wir und gleich bier mit Rienfadeln verfeben." "Rienfadeln?" fragten wir. Des Miten Blid, ben er auf Die Abgebenben marf, fcbien au fagen : "Aber maßt 36r benn Gure Bunge in Allem haben ?" Dann marf er bin: "Gi, Rienjadeln find fo viel werth in Diefem Eppreffenfumpfe, als Gure Leben, und battet Ihr beren gebn." "Gine feltfame Sprache haben biefe Leute," raunte mir Laffalle ju; ber Mite hatte mittler. meile Reuer gefchlagen, und einen ber Spane, bie im Boote lagen, augegundet, aber mit einer fo langfam abgemeffenen Bebachtlichfeit, Die uns trop unferer nn. angenehmen Lage jum Lacheln zwang. Er junbete einen zweiten an, fchaute nochmals gurud auf bas Bapon, bann bem Boote nach, welches im Robrfaume bereite unfichtbar ju werben begann, und hob bann ben fuß. "Berbammter fpanifcher Gumpf," brummte er, "mare er nun gut amerifanifch und nicht verratberifch-fpanifch, fo bielte er wie ein ehrlicher Dann aus, bie Ihr ibn mit ben Urmen gefaßt, und wiche nicht und goge Guch nach, ei nach, fage ich Guch, und ma ren Gure Ropfe 20 Rug von Guren Schubiobien." "Rolgt mir Schritt auf Schritt, ale wenn 36r amifchen Giern tratet," manbte er fich ju uns, nund Du Jonas, babe ein Ange auf Die beiben Frangofen , und marte nicht erft, bis Du ihre Beine über Die Schube im Schiamme fteden fiebit."

Und mar nicht gang erquictlich bei biefen eben nicht febr eroftreichen Beifungen, aber allen unfern Duth aufammennehmenb, icheitten wir bem Miren nach. Go maren wir etwa 50 Schritte in ben Gumpf eingebrungen. Bieber batte und bas licht bes Tages geleuchtet, Die Eppreffen fanben 10 bie 15 guß aus. einander, Die ungeheuern Gramme erhoben fich 50 guß, che bie breiten, fchirmabnlichen 3meige fich ausfpreite. ten, Stamm an Stamm geeelht , Rrone an Rrone, fo bag ber Sumpf einem enblofen Schirmbache glich, burd bas auch fein einziger Connenftrabl einzubringen vermochte. Bir faben noch bas pom Uferranbe ichief bereinfallenbe Licht mit ber Dammerung fampfen, in bufferes Duntel guden, enblich in Racht übergeben. In bem Berbalenif, in bem bas Tageslicht abnahm, murbe auch Die Gumpfluft bider, erftidenber, enblich verpeftet; Die Unfange hell auflobernben Slammen unferer Rienfadeln murben fcmacher und fcmacher. julest fcmammen fie vor unfern Mugen blog . noch wie Brelichter.

"Ja, ja," mnrmelte ber Alte wieber, "eine Racht in blefem Sumpfe gugebracht, mag Euch bie giftige Aguecate in ben Leib bringen; " was Racht; eine halbe Stunde mag es, fo Ihr nur brei Poren an

<sup>\*)</sup> Sumpf ber fonappenden Schibtreten , beren Bif gefabrlich ift.

Gurem Rorper offen babe: ift aber feine Gefabr , ber Prairie . Brand bat auch fein Gutes, trodnet ben Somein, ichlieft bie Doren." Und mabrent ber Dann fo por fic binbrummte, fcritt er pormarte, jeben Stamm, auf ben er feinen Ruft feste, querft beleuch. tent, bann probirent, aber mit einer Bertigfeit, Die bemies , bag er biefen gefährlichen Beg bereite ofter genommen. "Rolat nur immer." brummte er abermale, naber macht Guch leicht, 3hr Frencher (Frange. fen), fo leicht wie ein Frencher fic nur machen tann - baltet ben Uthem an - ab ber Rips ba. Soffa. Rathan!" rief er fic ju: "bolla! batteft Dich bei einem Saar bethoren faffen, fo ein alter Cumpfganger bu bift, und einen 16 guß langen Millgator für einen moternben Boumitumpf genommen. Der Mite batte ben Rus gehoben, vorgeftredt, aber jum Glude ameifelhaft mit bem Schafte feines Gemebres ben permeinelichen Rlot quaeftoffen - ber Rlot mar gewichen, und ber Alte, fich gurudwerfenb, beftla an mich angeprafit, und ich bei einem Saar pon ber fcmalen Brucke binab in ben Gumpf getaumelt. "Mb, perratberiicher Gefefte !" rief er, nichts weniger als erichroden, "glaubit bu ehrliche Leute burch teine Tenfeleien gu hintergeben ?" "Bas gibt es Miter ?" "Bas es gibt ?" verfente et , fein langes Echlachtmeffer ale. bent, unichte, ale baß fich ein Alligaror - boch ba febt 3br ibn ja" - und fatt bes Rlobes, ber verichwunten mar, gabnte und ber Rachen eines Milliage tore an. 3ch erhob meine Glinte, "Schient nicht. Monfbur," wieperte mir ber Mite ju, "ichieft nicht, fo lange 3hr es belfen tonnt! 3hr feib nicht allein bier. Das wirb's thun," fprach er, fich gemachlich nieberbeugenb, und fein langes Meffer tem Thiere in bad Muge itogenb, bas mir einem furchibaren Gebeule um fich ichlug, fo bag une ber fcmarge Cumpfichlamm über und über befpriste. "Da nimm tas," fprach ber Alte lachenb - "und bas - und bas" - indem er bem Thiere , bas , fich frumment , nach ibm ichnarpte, noch einige Dal bas Meffer gwifchen ben Sale und in bie Rippen ftleg. Und bann mifchte er bas Blut Dom Deffer, ftedre es in ben Garrel, und fab fich bebachtig um. "Dabe bie Rotton, bag ba irgend ein Baumftamm fein muß - bin boch nicht bas erftemal auf Diefem Trad (Gabrte, Spur, Bufpfab). Da ift er, aber gute 6 Sug welt - jest, Frenchers, find Gure Tangbeine etwas merth."

Und fo fagend, fprang er mit einem Cabe auf bas, was er einen Baumfinmm nannte. "Umd himmeldwillen, Mann! Ich febe bos Baffer gitpern, ftect: 3br?" "Bab, Baffer i Bas 3hr Waffer ju fein meint, find ein paar arme Teufel orn Schlangen - ehrliche Mocaffin. und falfche Congoichlangen - wollen auch leben, find gutes Gutter fur unfere wollen auch leben, find gutes Gutter fur unfere

Edweine. Best fest an." Die Roth verlieb mie Reafte : ich brudte ben linten guß fo feit in ben im Schlamme fcmantenben Stamm, ale ich vermochte. und fprang bann binuber, Laffalle nach. "Brann!" murmelte ber Mite: "Brifch auf, und 36r. ameiter Monfbur auch, tag wir weiter fommen. Roch ein Dage folder Daffagen, und bann gebt es beffer." Und mir icoben meiter. Schritt fur Schritt, ben einen Ruft bebend, leicht auflegenb , gurudgiebenb , bis mir traabaren Grund gefaßt an haben glaubten, mit unfern Gewebren qualeich in Die Stamme einftogenb. Die Biertelftunbe batte und munberbar fertig gemacht, aber Roth febrt biefe Fertigfeit auch bem Ungeschichteften. Und bier that es Roth. Der Eppreffenfumpf erftredte fic 4 bie 5 (engl.) Meilen bem Banou entlang ein tlefer, fcmarger Moorichlamm, bebedt mit einer fdmunig . und wieber bellgran tragerifden Matte pon Schlinapffangen, Lianen, Dood, Die Gumpf und Baume famme übergogen batten. Diefe Baumftamme lagen awar nicht regelmäßig, aber boch fo, bag man fab. Daß Menichenbanbe bier thatig gemefen moren.

"Cast mir." bob ich an. "es icheint boch ein Dfab bier burchaufübren; benn - " "Gomelat," fprach ber Mite, "bis wir auf feftem Geunde find, fcweigt für Guer Leben - mertt nicht auf Die Echlangen, fonbern tretet mir nach." Und wie ich abermale ben Ruf pormarte ftredte, und im matt fladernben Lichte ber Rienfactei ibn in bie Stapfen bes Miten au fenen im Begriff fant, bob fic nicht vier Boll von meinem Rufe aber ben Baumftamm beraber aus bem Edlamme ein grafticher Miligatorerachen und fcnappte mit folder Bebenbigfele nach mie, baß ich nur noch fo olel Beit abrig batte, mein Gemebr bem Thiere in bas funteinbe Gibechien-Muge objutruden. Ge profite inrad, gob ein ftohnenbes Gebralle orn fich, folug einige Mal im Morafte wie rafent um fich, und verfant. Der Alte batte fich umgefeben, und ein gufriebenes Ladeln fpielte um feine geoffneten Lippen, aber ich borte nicht, mas er fagte, benn ber Unfruhr, ber nun auf allen Celten ausbrach , mar fo furchtbar , baf er einige Minuten mich gang betaubte. Taufenbe, Betn. taufende pon Alligatoren , Bullfroiden , Rachteulen. Reibern, ble im Chlamme und ben Laubbachern ter Enpreffen bauften, erhoben nun ibre Stimmen, ibr Bebraff und Gefione, und murben rebeflifc, und freiidenb brachen fie aus ihren Echlupfminfeln beroor, und umfreiften une, flogen und um ble Ropfe. Bir batten unfere Deffer gezogen, unfere Arme über bic Ropfe und Mugen gehalten, aber es mar um und geicheben, wenn nicht -. Im entfestiden Mufrube ber graftlichen Thiermelt fiel ein Echuf, tann ein zweiter. Das Bathen, Toben ber Thiere murbe auf einmal heulend, flaglich, Die Thiere pratteen noch einige Dale

an une an, bann flogen fie in weitern Rreifen um und berum, sulett murbe bad Gefdret, Gebrufte fcma. der - unfere Leuchten maren ausgelofcht, wir ftanben in ftodfinfterer Racht. "Alter, um himmelemiffen !" "Gi, feib 36r noch am Leben?" lachte ber 2lfte mit einem fonberbaren Rachflange, bag mir unbeimitch murbe - "und Guer Freund? Sabe Gud gefagt, bag wir nicht affein find , webren fich auch, biefe Beftien, wenn man fie in ihren Schlupfwintein angreife; ein einziger Souf ift binreichenb, Guch bas gange Begucht auf ben Sals ju bringen; aber laffen fich wieber bie Ropfe gurecht feben, wenn fie feben, bag es Ernft gibt. 3mei Couffe nach einander unter fie bineingethan, verfehlen felten, fie ju belehren, bog fie nur unvernunftige, marfticheeleetiche Rreaturen find." Und mabrent ber Mite fo fprach, iching er recht bebachtlich Reurt, und gunbete eine ber Rienfadeln an. Bilde baben mir bier eimas breitere Rugung," lachte er, aber jest pormarte; es ift bobe Beit, Die Conne ift unter, ich merfe es , und mir baben noch ein ichones Stad Beges vor und; auch mochte es nach Connenuntergang im Eppreffcufumpfe au verweifen, nicht ameimal rathfam fein." linb er icob abermale pormarte, Schritt oor Schritt, aber ficher, feit, mit einer Buverficht, Die und bel jebem Schritte mehr Bertrauen au bem Manne einflogie. Bir mochten eine balbe Ctunbe fo fortgezogen fein , ale ein blagbeller Schein und entgegenflimmerte. "Roch 5 Minuren, und wir find am Biele, aber gebt 2icht, - an ben Ranbern biefes perbammten fpanifchen Enpreffenfumpfes baiten fich immer am flebften tiefe teuflifden Afligatoren und auch Snapping-Turifes auf, lieben bas feite ganb, Die Miligatoes. "Ich batte in meiner Begierbe, enblich feften Grund ju faffen, nicht, mehr auf bie Borte bes Miten gebort, bie Baumftamme lagen bier bichter an einanber, - fo mar ich bem Miten vorgefchritten. Muf einmal fublte ich ben Cramm, auf ben ich ben Guß ge. fest, welchen. 3ch hatte nur fo viel Bett, Salt gu rufen, und bereits mar ich bis an bie Urme im bobenlofen Schlamme. "Ih, babt in Gurem frangoffichen Leichtfinn einmal Guern eigenen Weg geben wollen," fprach ber Mire, lachend porfpringent, und mich beim Dagefcopfe ergreifenb, "Lagt Gud bas jur Barnung bienen . Monibur." Und mit biefen Worten ang er mich wieber auf ben Baumftamm. "Gebt 36r." (prach er, und wirflich faben meine Mugen mehre Milgatoren, Die berbeigeschoffen maren. 3ch war teines Bortes machtia, er griff nach ber Bbiefpffafde, "R bmt ele nen Gol d Decgfarfung, aber nein, martet , bis mir im Palmetto finb. Co, halret - faßt Guch, lagt bas Bergflopfen vo: übergeben. - Co, mein guter Rrender - ad, wenn 3hr mit bem alten Rathan noch ein Daar folder Touren macht, fage Guch, werbet ein gang

anberer Dann merten. Jest aber fommt." - Unb wir fchritten nun pollenbs bem Ranbe bes Cumpfes au. Die monthelle Racht fieft une ein mogenbes Palmettefilb ichauen, beffen Millionen Ctamme faufeinb, und großend und entgegenwogten, - Bir athmeten felchter. "Irst rubt aus und nehmt einen Echlud, einen maßigen Colud, bann mogt 36r einen farten nachfolgen faffen. Rubt aus .. guter Monfbur, febe, es lagt fich Etwas aus Guch machen. Botten nut auf eine turge balbe Ctunbe gur Cafglid." "Bobin?" fragten wir. "Je nun gur Galg'id. Denten, lagt fich noch ein Dirich ober ein Daar auftreiben." "Und wir foften bier bleiben ?" "Farchtet Guch boch nicht? Sabe ja Gure Gemebre - tommt ein Bar, ober ein Cagnar, fo mißt 3br, mas au thun ift. Wollen, wie gefogt, feben, ob wir feinen Diefch finben." - "Solla, mas ift bas ?" "Gin Donnerfclag." "Gi Donnerfclag! 36r babt noch wenig Donnerichlage in Louiffang gebort, fonft marbet 36r bie fcaefe Riffe eines amerifantichen Dintermalblere far feinen Donnerfclag balten - aber freitich, gleich ba oben ift ein Immergran . Gichenwalb, ber Gud bas Goo viermal miebergibt - el, es ift James Rifle; er bat einen Diefch gefcoffen. Solla, ein ameiter!" - Es mar wirflich ein gweiter Echlag, ber aber mie bas machtige Roffen bes Donners von bem ungeheuern Balbe gegen bas Palmetto berab. rollte, "bolla, Burichen, tas ift genug; icont tas Bilb und Guer Dufper und Blei, fcont Beibes. Mufe fen ihnen aber icon merten laffen, bag wir auch noch in unferer Saut fteden, und nicht in einem Miligator-Rachen," fprach ber Mite, ber mittlermeile gelaben batte, und bie Rifle abichof. Der Bieterhall rollte felerlich binaber, fam wieber beraber. 2Btr fagen fcmeigenb. Der Mite beutete auf bas Palmetto, minfte und aufgufteben, und nahm ben Weg buech bas Robr - feine Benbungen maren fo feicht; wie ein fcbiupf. riger Mal mant er fich burch ble Millionen Gramme bindurch; wir folgten ibm, fo gut wir es vermochten. In einer halben Stunde maren wir am Galglid, wo wir feine beiben Cohne mit bem Mueweiben und Berlegen ber Birfche befchaftigt fanben, in bem fie fich fo wenig fioren liegen, bag wohl eine Biertelftunde nach unferem Bufammentreffen verlaufen fein mochte, ohne bağ ein Laut gehort worben mar. Bir hatten uns gefebt. Mis hinter. , Bortertheile und Ruden weit. mannegemaß gerlegt macen , faben fle ben Alten fragenb an. "Bas bente 3hr?" fragte biefer, "wofft Ihr bier noch einen Biffen verfuchen, ober marten, bis wir ju Saufe fint," "Bie welt ift es?" "Je nun, wie welt - mit einem guten merifanifchen Trotter, und maren bie Bege beffer, fonnten wir mohl in brei Biertelftunben ju Saufe fein; fo barfte es noch ein Daar Ctunten nehmen." "Dann gieben wir to por, bier einen Biffen ju nehmen." "Bobl , fo fei es." Die Cobne, ohne ein Wort ju verlieren, fconitten einen Biemer von einem ber Sintertheile, mir fucten burres Laubreifig jufammen, in einer Minute leberte ein frobliches Bachfeuer, in ber gmeiten Di. nute beehre fich ter bolgerne Cples, eine baibe Counte barauf fagen wir um einen gebratenen Diefdigiemer, ber, obwohl wie fein Brob jum 3mbig butten, une beffer femedie, ale bie beliciofeften Repphabner nit Eraffeln gefallt, je an ber Marichalletajel von Berfailles.

Gine Ggene in ben ameeitanifchen Balbern.

Unter ben erften Infichiern in ben Wiftniffen bes Calmon . Ricer befant fich ein Bermontefe, Ramens Dob on - ein großer, entichloffener, arbierifch gebanter Dann. Mis Diefer eines Abente von einem feuchtlo. fen Guden nach feinen Ruben nach Sanfe ging, Die, bem Ocheauche im neuen gante ju Rolge, in ben Walb gegangen maren, um fich bort theen Unterhalt felbit ju fuchen, fab er, eben ale er aus bem Walbe auf ben gelichteten . Plag feines Radbars, Maftee 20. ferb Cleerer, beraudteat, einen geoßen Bar von einer beben Cycomore berabitelgen, mo ee mabriceinitch nach Doulg umbergef it hatte. Gin Bar fleige einen Baum meit beffer binauf ale berunter, weit er tann geno. thiat ift. ten Bintertheil feines Rorpees porausgeben ju laffen. Es mar Freund Dubjun chen nicht ange. nehm , auf feinem Abent. Epagicegange mir folch einem Gefabrten gufammengutreffen, aber tennoch fprang er, phne fich lange au befinnen , auf bie tem Rorpee bes Thieres entgegengefiste Geite tee Baumes los, unt racte ben Bar fur; juper, ebe er ten Boten cerrichte, Praftig bel beiben Borbertagen, Braun brummte und wied bie Babne, bemertte aber balb, baß fich feine Rlauen in ber G:mait von einem paar eben fo elfen. feften befanten, ais tie feinigen maren, und ju feinem großen Berteuß tonnte er feinem Begner auch mit ben Dinteepfoten nicht bitfommen, well ber Baum fich amifchen bilben befast. Dobfon befant fich in feiner beffern lage, tenn er tonnte bem Bar eben fo menig au Bribe, und eben fo menig burfee er ihn foslaffen, weil er fich feicht benten fonnte, bag Braun ibn fur fein Befthalten eben nicht freundlich begrüßen muebe. Die Dammerung wollte eben in Dunfetheit übergeben, und Dobfond Lage war noch tommer gleich unangenehm, ber traurigen Mueficht fur bie Dacht gar nicht ju gebenfen. Da inben Gleeper's Saus nicht allaumeit ent. fernt mar, fo hoffte er noch immer, biefen gu feinem Beiftanbe berbeieufen ju tonnen. Geine Lunge, ob. fcon feine ber fcmachiten, mar jeboch einer folden Radmittag wieber einfielte und ten Baren celegte.

Mufgabe nicht gewachfen, und affed Schreiens ungeach. ter, gelang ee ibm boch nicht, Jemand zu feinem Beifante berbei ju befdmbeen. Gar Dobfon mar tie Racht febr beidwerlich, benn mit einem folden Sale. fefte mar ee in feinem leben noch in feine fo nabe Berüheung gefemmen , und Beaun gab fein Diftbeba. gen burch unaus efestes Brummen gu eefennen. Sier tonnte nun bem Mustaffen naturlich feine Rebe fein. und fo mar Orbion gezwungen, feftaubalten, bie es ibm entlich vorfam, ale maren tie Rlauen bee Bacen und feine Sanbe jufammengemachfen. Mis ber Tag anbrach, und ter Ranch aus Cierper's Schornftein fic fuilla empor je fraufeln begann, wiebeebolte Dobfon fein Gefchrei, und murbe entlich tuech ben Unblid feined Rachbard eifreut, ber mir ber Urt auf ber Coul. ter langfam berbeifam. "Aber Dafter Ctecper." rief Dobfon , "horret 3hr mid benn in ber vergangenen Racht nicht nach Bilfe rufen?" - "Bobl borte ich ein Befde-i." ernieberte biefer, maber ich mar febr mate, und eben im Begriff folafen ju geben; ba tachte ich benn, bu willfi's bis Dirgen vericieben. Datte ich aber gemußt, bag 3br es maret." - "Daß ich es mar," entgegnete Dobfon bitter, "Ibr mußtet both, bag ein Menich um Bilfe rief, und bag fich im Reubjahr immer Baren bier berum einzufinden pflegen!" - "Run, nun, felb niche bofe, Tommy, um ein gutes Werf ju thun, fommt man nie ju fpat. Salet nur recht feft, gleich will ich bem Comarien ben Edabel gerfchmettern." "Richt fo." fagte Dobfon, "nachbem ich bie Beftie Die gange Racht gehalten babe. batte ich mobi bie Benugthnung verbient, tom felbit ben Garaus ju machen. Saltet 36r ibn fuit fo mie ich bei ben Rlanen , und ich nehme bie Mit und will ibm ein Boch in ben Echatel bauen, taf Die Conne buediceint." Gleeper mar fein Safenberg, er nahm alfo ten Borichlag an, ging auf ben Baum ju, faßte Beaun porfichtig bei ben Tagen und überließ es nun bem madern Dobfon , ibn aus feiner gefährlichen Lage an befreien. Obicon bie Sanbe biefed Letteren faft gang feif geworten maren, fdmang er toch bie Mrt fraftig, unb ichiefte fich an, ben Tobeefteelch ju fabren. Bu feinem geogren Befremben mußte aber Cleeper feben, ban ber Greich nicht erfolgte, und bag Dobfon tie Art auf bie Schulter nahm und eben fo gelaffen fortging, ale er felbit gefommen war. Dun mar bie Reibe an Gleeper, feine Ctimme im Balbe erfchaffen gu laffen ; pergebene febalt und fluchte er. Dobfon ging fort und ließ feinen Radbar mit einer eben fo ichlechten Mueficht auf fein Brabilud jurud, ale er felbit auf bas Rachteffen gehabe batte. Um inbef ben lefer binfictlich bes gemen Eleeper ju beruhigen, muß bemeeft werben, bag Dobion fic

# Das Siftorienfach.

Gefchichtliche Stizzen — Charakterzuge — Erzählungen — Anekboten — Witfunken — Lachftoff — Ruriositaten \*).

# 1. Gefchichtliche Stigen - Erinnerungen aus der Borgeit.

### 1. Die Orbalien ober Gottedurtheile.

Der Utsprung bes Borces Orbatien fommt von bem alten beutschen Borte Gabes Orbefle ber, und verlietet fich, wie die Sache felbft, in weit entfernte 3eiten. Die heldnischen Priester nahmen in Sachen, weiche eimes verworren waren, burch bie Gottefuntheile ihre Buflucht zu bem Ausspruche eines hobteen Weifens, und biefes scheedliche, gleich sehr bie Reitglon, wie gegen tie Bernunft anflectiende Mitteel zur Aundmachung ber Babtheit ift überall in ber die iftlichen Ländern bis in bas 13. Jahrhundert angewendet worben,

Der eines Berbrechens Befculbigte tonnte fich amar burch einen Gib reinigen, bagu aber mar, außerbem, bag bas Berbrechen nicht in Diebftahl und Raub befteben burfte, noch eine gemiffe, com Befes bestimmte Ungahl Bengen erforberlich, Die bes Ungeflagten Un. idulb au erbarten batten. Der Gib murbe auf manderlei Met abgelegt, und gmar entweber auf Grab. bageln, über einem Retiquientaftchen, ober Goangelien. buch, oter aud baburch, bag man unter eitlicher Betheucrung feinee Unfculb, eine Sand ooft Epreu gegen Simmel warf. Der Meinelb jeboch fpottete jeber Borficht und murbe immer allgemeiner. Gelbit Diejenigen. Die etwa noch ein Gemiffen gu haben glaubten, ent. fernten, fchlau fich helfend, guvor bie gefarchteten Reliquien, und legten bann tert bie Sand auf bas quegeleerte Behaltnif. Ronnte alfo ber Befculbigte jenen von ber Rothwenbigfeit gebotenen Unortnungen, binfichtlich ber Beugen, nicht genugen, ober zweifelte man an ber Echtheit feines Gibed aus fonfligen Granben, fo ward ohne weiteres jum Gottesurtheile gefchritten. Der Gattungen beffeiben gab es acht; tiefe maren: 1) bas glabenbe Gifen, ober bie Fenerprobe; - 2) Der Reffelfang, ober bie Probe bes |

fiedenben Baffere; - 3) bie talte Baffer probe; - 4) ber 3welfampf; - 5) bas Broburthell; - 6) bie Rehmung bee heiligen Benbmafle; - 7) bie Kreugprobe und 8) bas Babrrecht,

1. Die Reuerprobe. Gie beitanb barin, baf ber Angeflagte , nachbem er brei Tage mit Beten und Raiten bingebracht, bann gebeichtet und por ber Rom. munion feine Uniculb befcoworen hatte, entweber ein glabenbes Gifen in tie Sand nehm n, aber ein folches binmeggeben, ober einen beennenben Schelterhaufen Durchichreiten mußte. 2Bar tem Ungeflageen von biefen brei Teuerproben bie erfte guerfannt, fo verfammelte fic bas Bott, ibn ju ermarten, an bim beftimmten Tage in ber Borballe ber Rirde, und brang, wenn ber Langerfebnte bann entlich ericbien, ibm in bas Ennere berfelben nach. Gin Pefefter begelchnete nun , intem er tas Gifen , welches in Der Rirche auf. bemabre mnibe, berbeiholte, ben Det, mo tas Reuer angelegt werben fotte. Diefes Glien mar ungrfabr 3 Pfund fcwer, und murbe gleich bei feiner erften Beitimmung mit olefem Dompe geweibt. Rachtem ber Delefter bas Reuer gejegnet batte, legte er, mabrenb Die Gemeinde eine Lieanei abfang, bas Gifen blaein, und lich foldes, jenachtem tas Berbrechen mar, mehr ober meniger glabend werben. Daranf fegnete er auch Diefes und überreichte es unter Unrufung Gottes um Rundmachung feines Uctheils bem Ungeflagten. Diefer empfing baffelbe mit ber rechten Sand und burdichritt Damie ber Borichrift gemäß eine in brei Mbtheilungen gebrachte Etrede von 9 gug in ber Debnung, tag fein rechter guß auf bie Cheibe ter eriten Abebeilung und nachher ber linte auf tie zweite gu fteben fam ; fo wie er bann wiederum ben rechten Gug in Die britte Abtheilung gefest, marf er bas Gifen von fich.

<sup>&</sup>quot;) Bis 1837 batte ber Banberer ober Bilger in allen 27 Jahrgangen bereits 5502 Rummern ober Artifel unter vor- fiebenber Aufichrife mitgebracht.

Run murbe augenblicflich ble Sand mit einem Tuche perbunden, Diefes forgfaltig verfiegelt , und bas Glegel erft nach brei Tagen wieber abgenommen. Ranb man alebann bie geringfte Berlebung an ber Sanb, fo blieb ber Angeflagte fculbig: Unperfentbeit bagegen gengte pon feiner Unfchulb. - Bei ber zweiten Met ber Beuerprobe mußte ber bem Gottedurtheile Beimgefal. lene aber neun, auch mehre glubente Dflugelfen geben; meffen Gine babel unverlent blieben. ber mar iculb. los .- Ginen brennenben Scheiterhaufen au burchichreiten, marb porgualich ben Granen querfannt, namentlich benen, Die ber Berlebung weiblicher Gitte angeflagt waren. Richt felten befleibete man fie alebann mit einem machfernen Sembe, und felbit biefes mußte, follten fie andere für foulblos erfannt merben, unverfent bleiben. - Doch enblich bat man Beifviele , baf ber Befchulbigte bie band in einen glubenben Sanb. fout fledte. Ge bebarf mobl feiner weitern 2inmer. fung, bag fammitiche bei biefen Proben unverlete Bebliebene ihre Greifprechung entweber ber Beftechlich. feit ber Richter, ober mas am meiften ber Rall ge. mefen fein foll, gemiffen geheimen Galben ju banten gebabt.

2. Der Reffelfang ober bie Probe bes fiedewben Baffers. In einen Reffet voll fieberben Baffers wurde ein an einen Erief gebunderner Stein gefente, ben der Angeftagte mit entbibstem Teme heraushofen mußte. Das nachferige Berfahren mit bm Berbinden und ber Berfiegelung tes Armes war bem bei ber Feuerprobe ablichen gleich.

3. Die falte Bafferprobe beftanb barin, bag man bie Befdultigten (hauptfachlich Beiber, bie in bem Berbachte ber Bererel fanben), nachbem ihnen ber finte Urm mit bem rechten Ruge und ber rech. te Urm mit tem finfen Rufe mar gufammengebunben worben , an einem Gtride anberebalb Gilen unter Das Baffer fieß. Stick bas Baffer fie bann auf bie Oberflache gurud, fo maren fie fculbig, fanten fie unter, uniculbig. Ueber ben Punft bes Muftauchens mar man jeboch nicht einig, und mabrent es an einigen Orten ale Beichen ber Berurthellung gaft, fleferte es anteremo ben Beweid ber Reinigung. 3a, tas Unvernünftige ber Gottedurtheile ging fo meit, bag man ten Eculbigen fogar erlaubte, einen Stellvertreter gu nehmen. Bar namlich eine bem Gottesurtheile beimgefalline Derfon fcmachlich, ober binterten Umftante anberee Urt ihr Gricheinen, fo burfte on ihrer Statt ein Unberer ble Drobe befteben. Thetbergis. Bemablin Ronig Lothars, Lubwigs bes Frommen Cobn, 3. B., welche nicht mit Unrecht bes Chebruche befchul. bigt mar, murbe baturd far unfdufbig erffart, baß ein Unberer, ohne feinen Urm ju perleben, bem fieben. ben Baffer giadlich ben Stein enthob. 36r Gemabl nahm fle wieber an; allein nach zwei Jahren geftanb fle felbit freiwillig bas Berbrechen ein.

d. Der Smeilampi. Sobald ber Richter bem Bettagten bas Recht jugeftanben hatte, fich von ber Anichtuligung bes Aftagers burch einen Bweitampf nit bemeichen ju reinigen, wurden beibe in Bermabriam gebracht. Der Richter beilimmte barauf ben Ort & Bweifampteb, und jeste mit bem Tage, an weichem et Gratt haben fofte, jugeleich bie Zeit feiner Zuer feit. Waren bann bie Waffen untersucht, und bie gebrachtigen Gebete barüber gesprochen, so wurde, wenn ber Rampf unentsolieben über bie bestimmte Zeit fortegbauert hatte, ober die Racht eingebrochen war, ber Betlogte als lieberwinder betrachtet, und ber Richger oben so beitraft, wie sonft Jener ware bestraft

5. Das Broburtheil. In bem Glauben, bag es bem Beflagten, wenn er die ihm angeichutbigte liebeltigte wieflich begangen, maffe im Salfe steden bieben, ward ihm ein Stadt Brob ober Rafe gereiche, welches vorfier beschworen und gesente worben war. Daber noch jehr die Grudchworen: "Luge, bag Die erflieft... "Luge, bag Die bas Brob im Salfe steden bleibt."

6. Die Rebmung bes Mbenbmable mar pon affen Gottesurtheilen immerbin bas pernunftiafte. . Benn irgent in einem Rlofter ein Diebftabl gefcab. und ber Thater nicht fogleich entbede merben fonnte. reichte ber Mbt Denen, auf bie er Berbacht batte. nach gehaltener Deffe bas Abendmabl, Inbem er biefe beilige Sanblung mit ben Borten begann: "Der Leib unfere heren Jefu Chrifti biene mir beute jur Prafung." wußte er mobl. bag menichliche Bermorfenbele in ber Regel nur bis ju einem Grabe reicht, mo ter Marfitein bes Mbweichens com Pfabe ber Tugend ftebt, und bag Derjenige, welcher unmurbig ber Bereinbarung mit unferem Eribfer follte theithaftig merben. por ber Berbammnig feines Beginnens nothwendig gurudichanbern muffe. - Dater auch tas bis auf uns gefommene Gprachwort: "3ch will bas Mbent. mabl barauf nebmen.«

7. Die Areugprobe. Beibe, ber Beffagte und ber Ridger, ftellen fich mit ausgespreigten Arman an ein Areug, und wer in biefer Siedlung am langften aushalten konnte, war Gieger. Gine andere Areugprobe war biefe: 3mel Aeffchen von einer Anthe, moon bas eine mit einem Areuge bezeichnet war, beibe aber in reine Wolfe eingehalt, lagen auf bem Altare ober einem Reliquienkaftchen. Eines von biefen muste eber Priefter, ober in besten Wolfenfeit ein unschwieges Kind, in die Hobe heben; traf bann blesed bas mit bem Areug bezeichnete, so war ber Beschultzigergereinigt.

8. Das Ahrrecht. Das bei Tobtichigen abliche Baife, an bei ma Berbachte eines Tobtichagen fanten, an bie Bahre fabrte, auf welcher ber Erichtgene fanten, an bie Bahre fabrte, auf welcher ber Erichtgene ing, bier mußte, im Beilein bes Etabreichtess und ber Schöppen, ber Singrigbete felme Finger erft auf bes Entelbern Bunben legen, und bann beffen Janb eine Bieteteftunde in ber feinigen baten, Bing bie Leiche mahrend bleier Zeit an zu bluten, so wurde ber Berfoulbite fat aberwiesen erlätt, und ihm bemgemäß bad Urtbeil gefprochen.

# 2. Das Rittertbum.

Gine ber glangenbiten, in ihren Folgen wichtigften Ericheinungen bes Mittelalters, ift bas Ritterthum. Roch bis ju Unfang ber Rreugguge trieb ber Mangel an anberer Beichafrigung bir fabne, nach Thaten bar. ftenbe Jugent ju Jagb und Rrieg bin, immer aber mit entichiebener Boeliebe jum lesteren; und biefes nicht nur, well er gefahrpoller und grofigetiger mae. fonbern auch, weil bei bem Mangel an fraftiger Berechtigfeltepflege bem Betheiligten nichte abrig blieb, ale Gelbithilfe ober Faufteecht. Daber bewohnten Die beguterten Gbeffeute, namentlich bie, welche im Befite landesherelicher leben waren, fammtlich fefte Echloffer (Burgen), meift auf fleiler Gelfenhohe erbaut, und burch Tharme, Mauern, Graben und Bugbruden permabrt. Gine Grengftreirigfeit, Die Dichteefallung irgenb eines geleifteten Beefprechens, ober auch nur eine perfonliche Beleibigung führten fogleich einen fleinen Reies berbei; tie Buegen murben belagert, berennt, Die Unterthanen bes feinblichen Gbelmanne überfallen, ausge. planbert, meggefchleppt, feine Bunbedgenoffen angegeif. fent, und bie Gebbe fo lange forrgeführt, bie bie Baf. fen einen enticheibenben Musichlag gaben. Die Unficherbeit mar fo geoß, bag Ronig Philipp I. von Grant. reich (regierte von 1059 bis 1108) nicht ohne ftarte Bebedung magen burfte, von Paris nach Eftampes ju reifen , und Uderbau und Sanbel murben buech Die ewigen Behben fo geftort, bag Taufenbe von Menfchen ben Sungertob farben. Ja, ein großer Theil bed ge. meinen Bolfce, bas fich an bie Rreugfabeer anfchloß, ergriff biefe Belegenheit , bas lanb ju verlaffen , nur barum, weil es in bemfelben fich nicht ernahren fonnte. Bergebens batte bie Weintitofeit, bem Unbeile bes Befchbungemefens in etwas ju fleuern, ben Gottes. frieben bervorgefucht; man mußte auf wirffamere Dit. tel finnen. Die deifiliden Gpanier führten bamale (im 11. 3abrb.) ihre unaufborlichen Rampfe mit ben Caragenen (Arabern , Mauren) , tie noch ten geößten Theil tee ganbes inne hatten, mit nachbrudevoller Thatigfeit. Dich gab ben Beliftlichen im füblichen

Fraufreich Unfag, bem jungen Abel ihrer Propingen berguiteffen, wie meit rarmlicher folder Rampf gegen audwartige Feinde , und wie weit gottgefäfligee re fei, driftlichen Brabern gegen Unglaubige beigufteben, ale bas Schweet gegen Landeleute und Rachbarn ju mife brauchen. Den Reig Diefer Borfteffungen ju mebren, nahm man die im Gebachenig ber Provengalen und Spanier noch nicht ausgestoebenen Sagen von Ratt bed Geogen Buge gegen bie Meaber gu Siffe, und erhob in Bolfeliebern Die ritterlichen Thaten bis ins Unenbliche. BBas Banber, bag, bir jungen Gbeffeute berafeichen Ergablungen mit Entjuden anhöeten und vor Begleebe brannten, ben großen Duftern abnitch ju weeben. Go entftanb affmablich querft in Spanien und bem fablichen Feanfreich und - ale Die Runde oon bem romanifd . friegerifden Beginnen ber jungen Cablanber, fcaell weiter bringenb, Belfall und Rad. ahmung tanb - balb barauf burch bas gange Guropa bin ein machtlaer Orben , beffen Mitglieber fich Riete ! nannten. Die Rirche mußte bem burch fie gegeunbeten Bereine nun auch Die ihren boberen Endameden ente iprechenbe Richtung ju geben. Bon ibr geleitet. lege ten fic bie Beebunbenen , nach Mrt ber Monche Berbeuberungen, gemiffe Belabbe auf, unter tenen bas: "Die BBaffen gegen bie Unglaubigen ju fubeen," bas erite und unerlaftifcite mar. Ber in Diefen Orben wollte aufgenommen werben, mußte von gutem Moel und unbeicholtenem Leumund feig; ibm anquachocen. icanten fich in ber Rolge feibit Ronige und Raifer zur Ghre.

Bur Gelangung ber Rittermarbe gehörte gemobn. lich eine lange Borbeeeitung und felerliche Mufnahme. Schon in feinem fiebenten Jahre murbe ber Rnabe, ber rinft biefe Barbe erlangen follte, aus bem vatrelichen Schloffe auf bie Burg eines angefebenen Ritters gebeacht, mo er ale Bube (Gbelfnabe) aufmaetete. und bie erften Reiterfanfte erfernte, 14 Sabre aft, murte er mehrhaft gemacht, b. f., por bem Altare mit bem Bebraebange umgurtet "), und biemit trat er in ben Ctanb ber Rnappen. Run lag ibm, unter Forfenung ber fraberbin begonnenen Rog. und Rampf. Uebungen, bie Pflicht ob, bem Ritter, bem er tiente. immer au Sanben au fein. Er mußte beffen Graff und Ruftung unter Mufficht nehmen, und ihm bas Streiteog vorführen, mußte ihn in affen Rampfen beafeiten , im Gefechte binter ibm balien; und bei felerliden Gelagen ibn betienen. Gine gelebrte Bilbung

<sup>\*)</sup> Das Bebrgebange machte einen unterfdeitbenben Borgun bes Areis aus. Weber Geiftliche, nod Bauern barten ein Debrger binge trogen, und felb Auflietet, bie 50 Berecht genfen, auf Riefen ju ibere Sicherbeit bamaffnet ju fein, muffen bas Schwert, fatt an bie hitre, nebn fich an ben Eatel hangen.

erhielt er nicht (febr wenige Ritter fonnten fdreiben), nur fur Ritterebre und Ritterpflicht und jur Gbrerbietung gegen Grauen fuchte man fein Gemuth ju begeiftern, und baju ichien binreichend ber Dienit, ben er leiftete, bas Beifpiel, welches ibm porleuchtete, und Die fait ausichließlich von beffantenen Abenteuern und Delbenthaten banbelnte Unterhaltung an ben Rittertafeln. Doch erprobte man ibn biemellen auch burch befonbere Aufgaben . beren Pofung . aufer perfonlichem Muthe, nicht felcen bobe Ceibfloeriauanung und Charaf. terftarte forberte. Manche, und zwar Die armern, ober Die ber Tugend und Tarferfeit ermangeinben Angppen blieben ibr ganges leben binburch bienfibar; gemobn. fich aber murben fie nach neuen fieben Sabren , affo im 21. Jahre ihres Altere, unter bie Ritter auf. genommen.

. Die Gethellung ber Rittermarbe an einen Garftenfohn murbe mit geofferem Subel gefeiert, ale beffen Geburt; Ronigreiche und Rarftenthamer fleuerten gu ben Roften, aber auch ber gemeine Ritter iconte nicht ben letten Benfelthaler, um bes Cobnes Chrentag flattlich au begeben. Die Berfelbung ber Burbe fetbit gefcob balb mit, balb ohne großen Domp. Burbe 1. B. ein ausgezeichneter Releger entweber por einer fcmferigen Chlacht jur Gemunterung, ober nach einem errurge. nen Siege jur Befohnung unter bie Ritter aufgenom. men, fo gefchab foldes allein burch ben Ritterfchlag. Gang anbere aber mar es, wenn biefe Mufnahme am Soffagee ober im friedlichen Begirte einer Ritterburg vollzogen wurde. Alebann bereitete fich ber Rnappe burch Baten, Jaften, Beten, Genug bes beiligen Abendmabis und Bachen in einer Rieche bagu vor. Ram bann ber felerliche Tag, fo führten ibn, nachbem er bas Anappenwamms gegen Rod und Dantel vertaufcht batte, smei afte Ritter oor feinen Er. borer, b. b., por ten, ber ibm bie Rittermurbe au ertheilen gewillet, und biefer befahl, bag man bem Anappen Die goldenen Sporen anlege. Die Begleiter thaten foldes fnicent, folugen ein Rreug barüber, füßten ihrem Schapfing bas Rnie und entfernten fic. Run erthelte ber Erhorer bem Singefnieten, mit ber Glache bes Schwerzes brei Schlage auf ben Raden gebenb, ben Ritterfchlag, mobel er gewiffe religiofe Formeln aussprach , und ichlog ibn bann mit bem Burufe: "Sei ein guter Ritter!" in feine Meme. Darauf marb ber Aufgenommene in Die Rapelle geführt. hier fniere er abermale nieber, legte feine Rechte auf ben Mitar und gelobte : " Geines Lebens Maanig fur ben driftiden Glauben , Ecus ben Rieden, ihren Dienern, Birmen und Baifen; Bermelbung ungerechten Reieges: ftete Bereitwilligfeit gum 3mel-Pampfe für Unichulbige; Tuenter.Befuch allein jur Baf. fen-lebung;" bann jog er fein Comert, wibmete es

Gott und ben Seiligen, und flebte ihren Beiftand an. auf bag er itete ale untabeliger Ritter mone erfunben werben. Run erft reichte man bem bie jent noch Ruchternen ein Grad in Bein getauchtes Brob. Un ber Rapellenpforte bartte fein ber Oberfoch, ber, bes Rittere alte Eporen in Empfang nehmenb, au ibm faate : "Wenn 36r jemale bie Rittericaft verlent. mas Gott verbute! fo merbe ich Guch Guern neuen Rieteridmud über ben Rerfen abhaden." - 9m Gneifen faal, wobin er jest geführt marb, gebubrte ibm an ber zweiten Tafel ber Chrenplag. Doch mar ibm nicht vergonnt, von Speife und Trant gu foften, nicht einmal bewegen burfte er fic. Etelf mußte er figen. bad Saupt weber gur Rechten, noch jur ginfen wenben. Erft wenn ber Gu.it, ober mer fonft fein Gebo. rer gemejen, nach ber Tafel fich entfernt, und ber neue Ritter, ibm folgenb, in feinem Bimmer ibm gebanft batte, burite er, um ju fpelfen, in ben Gaal juradtebren. - Gefchente an bas Bolt und bie Rir. chen, ferner Ritterfpiele, Baftmabler und Bantette ichloßen gewöhnlich bie Frier eines folden Reites. Much pflegte es ju geicheben, baf ber neue Ritter mehren anwefenten Rnappen, ale Beichen feiner nunmebrigen Befugnift, ben Ritterichlag ertbeilte.

Die Baffen, mit benen ein neu erforner Ritter gefdmudt murbe, maren, anfer ben golbenen Gp p. ren, bas Somert, ber Delm und Sarnifc. Shild und Bange, Streitfolben und Dold. Une biefe Baffenftude baben eine fombolifche Deutung erhalten. Die golbenen Sporen, fagt man, waren ein Beiden, bag Achtungemarbiges ben Ritter gu Thaten anfenere, und bas Schwert, wie ein Reens geflaitet, eine Aufforderung, bag er Religion und Gerechtigfeit ichnien folle; ber Belm foftee Scham und Demuth. ber Sarnifd ein Bollmert gegen bas Lafter bezeichnen: ber Schild an Die Pflicht, Unichulbige au beichfemen . Die Lange, weil fie gerabe ift, an bie Pflicht, Bahrhelt ju reben, erinnern; ber Streitfolben aber foftte auf Die Graefe bes Muthes, und ber Doich (ein furges Schwert, misericorde genannt, wogu ber Ritter griff. wenn Schwert und Bange nicht mehr ausreichten) auf Die Barmbergigfeit Gottes binbeuten, Affein febr mabr. fcheintich ift, bag man erft in fpatern Beiten, ale bas Ritterthum icon mehr und mehr anfing, in fpielenbe Tanbelei übergugeben, auf folde Deutungen verfiel. Urfpranglich mochten jene Baffen nichte Unteres, ale bie poffifanbige Ruffung eines Ritters bezeichnen.

Pflidtoergeffene Ritter gogen fic nicht uur öffentiche Berachtung au, sondern fonnten auch ihrer Barbe
entiett und auf mannichfaltige Beife beichimpft werben. Dagegen genoben Diejenigen, ble ben beichworenen Pflichten treu blieben, hohe Berechrung und manwertel Rechte. 3fr Bort gate fatt bes Elves; fie

burften nur von Rittern gerichtet werben, maren ermachtiat, nach porbergegangener Unfanblaupg, anbere gu befebben, barten gefemaßigen Butritt bei Sofen und Turnferen und befanden fich im ausichlieflichen Beffe bes Borrechtes, golbene Eporen zu tragen, ib. ren Saenifch, Beim und Schift mit Gold auszugieren, Betteefabnen auf ben Thurmen und Belmglerben über ben Thoren ihrer Burgen auffteffen ju barfen. Much führten fie ben Tirel Berr, ten fie ihrem Domen porfenten, mabrend jeber Unbere, felbit som bochiten Abel. ber nicht Rittee war, nue Jungherr ober Sunter bief. Gigentlich maren alle Rieter einanber gleich , boch machte man in ber Rolge , namentlich in Deutschland, binfichtlich ibree Binennung, einen Unterfcbieb. Man nannte marbigfte bie, melde am belllaen Grabe: theuerfle, welche auf Baffabrten: befte, bie bei ber Ralferfronung gu Rom, und geftrenafte, welche auf Coladifelbern gur Rittermarbe gelangt maren. Comarmer aber, ble ohne babelm ein Gut au baben, auf Abenteuee umbergogen (beren Babl jeboch in Deurschland, wegen Mangel-an erregbarer Ginbifdunastraft, nur gering fein mochte), biefen irrenbe, fabrenbe Ritter. Lettere fanden gmar auf Burgen und in Rioftern jedergelt frele Berberge und Bebrung, mieunter mar aber auch ber Baum im Dalbe the Obbach, und ein erjagtes Raninchen, bas fie blog ausbrudten, abhauteten unt, mit Galg beftreut, rob pergebrten, ihre Dabigelt (Mgung).

Chon mabrent ber Rreugiuge begann bas Ritterlhum. ale es außerlich noch in vollem Gtange baftant, an junern Hebein ju erfranten. Der romantifche Beift, welcher, nach rubm. wurtigem Biele ringent, fich ben brobenbften Befahren aus. fent, obne anaftlich ben Erfolg ju berechnen, marb immer felte, ner. und nur ju balb fraten Unmakiafeit. Edmelaerei und Betrudung bes Schmachern, verbunten mit eitler Pruntfucht und tantelnter Biererei, an beffen Stelle. Doch bas Bemußt. fein bes Bofen mobnt auch im geubteffen Frepler; benn mas er ju thun nicht ichent, mag er beim rechten Damen boch nicht nennen. Darum biegen Stragenraub und Tottichlag nur ein Riebermerfen; Raufleute und Beiftliche murten baufig fo niebergeworfen, ja lettere vorzüglich gern, weit fie ihre Freiheit mit fcwerem Bolce lofen fonuten , und ein ganges Burgvolt jubelte, wenn ein reicher Mbt beimgeführt mart. Roch arger murben biefe Musartunger im 13. 3abr: buntert, mo icon Rittermurbe ale Ebrentitel, obne Rudficht auf Bertienft, ertheilt, und baburch bie Bahl unmurbiger Ritter taglich großer murbe. Da überbieß gegen bas Ente ber Rreuminge bie Dacht bes Gurften gefegmäßiger begrundet worten, und unter ihrem Coupe ein freier Burgerftanb erblubt mar, fo murbe bas Ritterthum, fonft bie Ctune tes Landesherrn und ber Schirm ber Wehrlofen, nach und nach felbft swedtos und entbebrlich. Bollentet aber murbe fein Berfall, ale bie Mufftellung regelmäßiger Diligen und bie Er. findung bee Pulvere bem Rriegemefen eine völlig antere Befalt gaben. Bon nun an tonnte bas Ritterthum nicht langer befichen; bie Umftanbe, welche es gefchaffen, ja, felbft bie 3been und Befühle, Die es belebt hatten, liegen fich nicht gurudenien — es verjant in ein terres Gereinge, und am Onte bes 1.3. 3abrimmerts gab es nur noch einzelm Ebet, die burch 2bet inn behat an teb bebren Ritterstums einstigt Plitigeit erinnerten. — Broß mar in den Zielen ber herlichteit ets Ritterthums fein Ruben. Den mag as immerbin ben Seibes erft getante und der Angelen auch der fregerische Bebehrt und vermehrt boben, fo dat es baggen auch der fregerische Bebehrt gemiber, dem Baretraube beitenmittigte Bereitsiger erzo en, milte, ungekantigte Begierben auf ein der bei der Bereitsiger erzo en, milte, ungekantigte Begierben auf ein der bei der bereitsigte erzo en, milte, ungekantigte Begierben auf ein Bereitsiger erzo en, milte, ungehantigte Begierben auf ein Barbathistigter, Prospunth, daffreiheit, Milte und Danfbarteit, vor Allem der die auskauterufte Breundedfreue entleimten seinem geindbaren Weben.

(Fortmanne Gallerie merfmurb. Begebenh, rc.)

3. Innere Ginrichtung ber aften Burgen.

Inn alten Burgen, bie wir größentstells nur aus einzelnen Trummern tennen, und nur eiten noch wohlerholten finden, entlanden, als befestigter Bobnen, entlanden, als befestigter Bobnen bed Artels, wohl gleichzeitig mit der Ausstildung bed Arbels und Mitterweiens. - Alls alte Burgen, im Begeniabe zu ben neuen Schöffern, fonnen wohl jene begelchnet werden, deren Daupteihelle aus ber gelt vor berm allgemeinen Befraude bed Geschwieders berechbern.

Das Innere blefer alten Ritterfeiten fanb man felten mit Prachtfluden ausgeschmudt; man fanb biefe nur in lantesfürfilichen ober bem bochften Mbel angehoilgen Burgen, und auch barunter nur in folden, welche mehr ju vergnuglichem Mufenthalt und Geichaf. ten bes Griebens, ale jur Sicherheit, que Mufnahme von Rriegsvolf bieneen. Die Bobngemader ber Burg. berren ober iheer Pfleger, Saupilente u. f. m. beberbergten gewöhnlich Die gange Familie. Machtige zweifchlafrige Bettftellen , bolgerne Eruben gur Unfbemab. rung ber Sabfeligfeiten, fcmere eichene Tifche bilbeten ble Daupteinrichtungeftude. Ermabnenewerth ift, bog ter Lurus welcher Geberbetten, wie und manches alte Inventar geigt, icon um Ente bes fraftigen 15. Sobr. hunderes nicht felten mar. - Die fteinernen Genftre. bante, bie in bie Mauer gefugten Banbidrante, pher bloge Mauerblenten erfehren manches andere Geratbe. G.fdirift.ffen und Dlagel an ber Band jum Mufbar. gen von Rleitern und Baffen fehlten beinabe nie. -Gin Spinnrab, ein Berfchamel und ein gefchnittes Beiligenbiib, vieffeicht auch ein einfaches tragbares Gingelaltarchen bezeichneten ben ber Grau angewiefenen Plag; glerlich gefchnigte, mir Geraphetopfen und bem Ramen Jeju vergierte Biegen bargen ble garte Rach. tommenicaft. Machtige Defen, aus Biegeln aufge. thurmt, oter von Topferarbeit, erwarmten bas Gemach. Die Genfter maren bis auf fparece Beiten nicht verglaft, fonbern mit feinen Darmhauten bezogen, Epa. ter erichienen ble runten Pfennigicheiben, beren eine Gattung in der Mitte einen runden Bapfen batte und

wehl lidt gab, aber bie frele Musnicht hemmte. Bie matte Cheiben, meiftene eingeln in bas übrigene que meifem ober arontichem Glafe beftebente Rengles gefuat, und Bappen ober beilige Dariteffungen enthaltenb, begeichnen ichon einen Grab von Prachiliebe ober Boblbabenbeit Des Befiters, Danche Renfter batten feinen Cous ale Breterlaben, Die auch nicht immer in Ungein bingen, fonbern, wie beutliche Epuren gelgen, blog angelehnt und mit Ecubriegeln gefchloffen, ober feibit au beiten Ceiten in tie Mauer gurudau. fcbieben maren. - Gi ige Renfter maren beffimme, immer gang offen gu bleiben, baber febr flein, oter mit einer turch ihre Mitte laufenben, fcarf gezahnten Gifenftange gegen bas Ginfleigen vermabrt. Die Bimmerbed'n b ftanben, mo fie nicht burch Gemolbe erfint maren, aus Balten, tie man oft mit Edninmert giere te, ober burch einen Leimanftrich braunte; Die Rufibe. ben aus Gftrich , ber Ratte negen mit Matten belegt, ober aus Ereinpflafter. Epane machten tie einfochen Baltenbiden ben and Tafeln gefugten, oft febr gierlie den Platfente, ber Gitrich ben fcmudocfferen Gteinfligen, Biegeln ober feinerer Topferarbeit Plas. -Die Bante waren nicht gemalt, fentern meift weiß, mit jenem glangenben, marmorabniichen, glatten Dor. tel ber Miten abergogen; Die Tharen, mit einfachen fleinen Chloffern verfeben , und genobniich obne Berfleibung in Die Thutoffnung eingebangt,

Cebr einfach fab es in bin 2Bohngemachern ber untergeo: bneten Burgleute aus. Da maren Beiifteffen, mit Den und Strob gefüllt und mit Thierfellen über. bedt , Eruben und Ctoffen far bas Gefcbire bas eingige Gerath, wogu bochftens noch um bie Defen laufenbe Edragen, jum Trodinen burdnafter Bemanter, und Saten gum Bufbangen pon Baffen tomen. In ben Gaben (Borrathefammern), in Reflergewolben, oft auch auf ten gu tiefem Bwed mit Gitrich gepflofierten Dachboten lagen tie Borraibe von Pebenemitteln, meift fant man auch in einem ber Raume eine Santmuble. Celten feblte eine mobleerfebene Raft.mmer; boch barf man bort nicht immer einen Borroth von Turnier. Ruftungen und riegerlichen Wehren fuchen. - fonbern meift nur Epiege, Siffebarten, Armbrufte mit ibren Bolgen, Comercer und einfache Ecuswaffen. Man ertennt tiefe Ruftfammeen, auch wenn fie lanaft aus. geleert find (und auch bie frateren), an ben arbireichen bolgernen Pfloden in ber Bant.

Das peunforlifte alter Bemadier mar wohl meiftens tie Rapelle, gewöhnlich mit einem Fingelaten verseben, und mit einigen Beiligen Calaum, Lendeten, Lampen und Gemalben (legtere meift in Frege) vergleet, bieweilen mit einer ober gwei Relben von Beiflibten. Bur baf man nicht glauben, baft ofte Durgfapeiften auch mit firchichen Befogen und Afporaten vollftably verieben waren; benn ber Burgen, melde eigene Beifiliche in ihren Mauern hatten und in welchen bas beilige Mehopfer verticher wurde, maren nur wenige. Wo in einer altrem Burgfapelle an ber Seite bes hauptaltares bas balb mehr. bab meniger streitide, oft nur aus einer einfachen Mauerblenbe beilehende Saframenthausden feblt, kann man annechmen, daß auch tie Berechtigung zum M. fleilen fehlen ein von der Arpelin bilderen in spate er Bet jerifichen Benterofen in fate er Beit bie zierlichen Finfterofen ?) mit Gladgemälten; aber auch bie Kenfter ber andern Gebaute waren oft mit guter Eitenmehabreit vergiert.

Die Ruchen, mit ihren ungeheuem Berben und Schornfelnen, bilteien ofe ben Unterhaltunges und auch en Arbeitspiag eines großen Theließ ber Burgteute. Dort fand man baher, außer ben Rochgeschirerin und mächigen, von Dolgverschwentung zugenden Beuerbunden, auch ringsum Hante, und neben bem Derbe Stangen, um barchafgied Gewand zu trodnen. Jur Beleuchtung bienten Spane auf eifernen Luchtung beinten Spane auf eifernen Luchtung went federen Und Rergen fur bie Bohngimmer woren sedtern Ursprungs als iene.

Bei ber Schwierigfelt, fcmere Laften und umfang. reiche Gegenflanbe turch Die ficinen Thuren, engen Treppen und über ble escarpirten (mit innerer Boidung verfebenen) Raume ber alten Burgen ju bringen, maren biemillen an porfpringenten Gebaubetheilen Muf. augewinden angebracht, ein Gebrauch, ber fich auch in fratern Beiten erhielt und bei gefähelichen Beiten ber Befahung ofe bas Dieberlaffen ber Bugbructe und Deffnen tes Thores erfparte. Connenubren finben wir fcon in giemlich alten Burgen, und amar mit an bie Band gemalten ober erhaben ausgemörrelten Biffern, ober in Stein gemeißelt. Inforiften und Bappen als Bergieeung geboren einigermagen auch gur innern Ginrichtung. Die erfteren begieben fich auf Ban und Bubau, ober Muebrfferung, ober anbere Schicf. fale ber Burg, felten auf religiofe Gegenftanbe, und find melitens in Steinplatten in the Tiefe gemifgelt. Die Bappen bagegen fiebet man baufig erhaben gear. beitet, und in ber Regel ober ben Thoren ; fonft aber beibe uncegelmäßig in allen Raumen gerftreut. Gratuen aus jener Beit find felten und beinabe nur in ben Rapellen gu treffen; baufiger finbet fich, boch auch mieter poraugeweife in ben Rapellen, ber Echmud ber Manbmalerei. - Cogrnapute Riefentnochen (antebifu. pianifche Refte) und gange Gerlepe großer, befonters Gerthiere, murten oft am Gingange ter Reite als Geinnerung an bie Banberfahreen und Rreugguge bee Befiners, ober ale bentmarbige Mudgrabungen beim

<sup>\*)</sup> Eine ber iconfen in Beidnung und fibner Antage bat bie alle Ravelle bee Rofenburg in Defterreid u. b. G.

Bau ber Burg befeftigt; eben fo Gemeihe und Sauer ale benfmurbige Sagtbeute in ten Gemadern aufae. bangen. Much Waffen beffegter Feinde prangten bie. weilen bier , tie erobeeten gabnen murben jeboch melftens in ten Rapellen aufbewahrt, welche fentere Gitte fich in neuere Beiten fortpflangte. Oft fant man in einem ber Sofe ober por ber Burg eine machtige Linbe, Rufter, mohl auch einen als Camen aus ben Rreug. augen mitgebrachten fremben Baum gepflangt, mit einer Erb. ober Steinbant am Cramme umgeben, unter bef. fen Schatten bie Burgleute fich ju Beiten unterhielten, ber auch mandmal ais Berichtsplag gebient baben mag.

Die Wefangniffe, beren traueige Ginrichtung ein page Steinbiode jum Gine und jum Unfeffeln ber Gefangenen , einige Ringe in ber Mauer au abnitchem Smede ber Bermahrung, biemeilen auch eine in Stein gehauene Boerichtung fur tie nggarlichen Bedarfniffe ber Berhafteren bilbete, hatten, wenn fie ohne Gingang an ben Geiten maren, eine Binbe, um ben Gefange. nen felbit binabgutaffen und wieter beraufzugieben, oft auch thine Ceitenlocher , um ibm feine faeglide Dab. rung jugureichen,

Die Gin ichtung eigentlicher Practburgen geichnete fich in ben Berifcaftegemachern burch ten eigenthum. licen Comud fofibaeer Soigarbeiren und Bergolbungen, mit benen oft bie Banbe und Deden übergogen maren, ben mit vericbiebenfarbigen Greinplatten beleg. ten Bugboben und bie großere Bahi ber meift fanglich aciduisten, reich verglerren Geratbe aud. Die Ruft. tammern bargen bort einen reichen Chat ritterlicher Ungeifid. Bergbeitlaunge. und ber jum Turnier beftimmten Baffen; cigene Cattelfammern bewahrten bie foonen Pferbegeuge, und Brieffammern tie Birchive.

Das Leben in ben alten Burgen. -Es theilte fich bas Leben in ben aiten Burgen, jenachbem fie von ihrem Befiner bewohnt oter nur geit. weife befucht murben, je nachbem bie Deigung beffeiben und fein Beruf mar, in baustiches und ameliches Leben , Rrieg und Jagt. In ber Regel glich bie Befchaftigung ber Burgbewohner mohl jener ter Befagung eines nicht eben belageeten ober berennten Plages, bem aber boch mehr oter meniger Gefahr trobe. Diefe Bemobner, unter benen einiges Rriegsvolf, oter menig. ftens maffenfahige und maffentuntige Mannichaft nie fehlte, maren folgente : Die Oberquificht in Abmefenbeit bes herrn fabrie ber Bogt ober Pfleger, bei eigenelichen Behrburgen wohl auch ein Daupt. mann. Burgpfaffen, einen für afle Ritter. romane beinahe unentbehrlichen Artifci, hatten nicht alle Burgen, fo mie nicht alle Rapellen hatten. Bo jeboch, was allerdings haufig ber Gaft mar, Geiftliche ihren Bohnfin in ter Burg hatten, maren fie bejag. lich ihres Unterhaltes entweter gang ter Biftfahr bes

Befigere aberlaffen, ober fie fanten im Genuge eines jur Burgfapefte geitifreten Beneficiume. Mußer Diefen Perfonen bobern Ranges fant man noch Dienerfchaft, in fraberer Beit gering an Babl und größtentheils aus Leibeigenen gemabit, und gemiethete Reiegefnechte, enb. iich, mo mit ber Burg eine etwas bebeutentere Land. wirthichaft verbunden mar, ebenfalle leibeigene Dater. foechte. Ginen Thormachter bedurfte beinage jede Burg, ba bas Thor in ber Regel geichloffen mar, und baber oft megen Berrichtungen ber Bewohner außer ben Ring. maueen gebifnet merben mußte. Ginige batten auch auf ben Baretbarmen eigene Bachter, um Gefahr ober Beute gu erfpaben, antommenbe Feinde ober Gafte gu veefunden u. f. w. Db biele Thormartel und Thurm. baree bie anfommenben Gafte mit gierlichen Erompe:enfluden begrußt und einen auf Die verichiebenften Umflante paffenten Delobienoorrath gehabt, wie mir oft lefen und iafen, bezweifle ich. 3ch glaube vielmehr, bag wenig mufitalifche Renntniffe perbraucht murten, und tie Bachter Gefahr und Gafte nur burch mehr oter meniger übel flingenbe Tone legend eines Thierhoens verfundet haben mogen. Mis febr unfreiwillige Gafte barg fait jebe Burg Gefangene, und gmar eneweber im Rriege eingebrachte und mit Bemifligung, ober nach Muftrag bee Banteefurften vermabrte, ober in Privarfehben gemachte, - vber enblich folde, melde tie Raubluft auf ten Etragen eingebracht batte, und bis jur Bablung tes gefveterten lofegeltes auf. bebieit. Bismeilen auch waren Miffethater, Pantlaufer, Morbbrenner, wiberfpenflige Leibeigene gar Eirafe (tie Untersuchungen waren gewohnlich febr Jummarifde) eine gefertert. Gefangene Feinte hoberen Ctanbed genofen beffere Behandlung, Freiheit von Reffeln unt frittibe Befangniffe; bumpfe, touchte, enge Locher nabmen bie gemeinen Rriegefnechte und tas fleafbare, fdimer mit Retten belaftete Wefintel auf.

Die Beichafrigung ber mannlichen Burgbewohner ergibt fich aus bem bereits Ermabnten. Gie beffanb in Bewachung ber Burg und ber Gefangenen, Mudbefferung und Reinigurg ber Boffen und Jagbgeratbe, in ber Bearbeitung ter bebauten Glede in und im Umfreife ber Burg, in Erhaltung ber Gebaube, in Jagb, Rrieg, mobi auch im Raube. Ausnahmemeife trieb mohl irgend ein hausgenoffe, Gotbner, Leibeige. ner, ober mohl auch Gefangener irgend ein Sandwert. Co treffen wir Spuren von Comiebeeffen u. f. m. tn Ruinen und Burgen. Much bie Pflege ber oft ju ben Rechten ber Burgbefiger gehocenten Gerichtebarteit une terbrach guweilen tie Ginformigfeit biefer Befchafrigun. gen. Der Burgheer bieit feine Gerichtstage meiftens nach ben Regeln ber aus grauer Borgeit fammenben Pantheitungen, Im offenen Sofe, ober vor ter Burg unter einem Baume. Dft foigte tem Urebeilefpruche

ichnelle, blutige Bollziehung. Die weiblichen Bewohner, ber Sitte ber Zeit gemäß, widmeten ich nicht
wur ber Aufficht, sondern auch bem Bertiebe ber Dauswiethschaft, und manches Ritterfreulein, bas fich unsere
Bloter finnend auf bem hoben Goller benfen, der ishren rossen Kingen entgeleienden Zune verklingen,
harmonische Tone entsodend, mochte sicherer im Auftall
oder im Michgaben zu treffen gewesen sein Den Michgeiner in der Fraunen Joand. Das Gybnurch, bie Wech
fläden, Erziehung ber Ainder, die Det gie auch Reidbungsfläden, Erziehung ber Ainder, die Pfege ber Aranfen
und Berwundern fallte bie Zeit auch, welche bie anbeen Wichfaltsforgen frei ließen. Un sogenannter
Unterhaftung war fein Uederfluß, aber die Männer
unterbiefel De Jasa die Weisher iber Wänner

Abmedelung brachten überbief Befuch non Dadbarn, rei. fende Duffanten (nicht fo gar poetifche Garger und harfner mit ehrwurdigen Barten, fonbern loderes Befindel), Dilger und Rramer. Diefe Reifenben maren in einer Beit, melde feine Beitungen, ja felbit außerft beidranfte Runbe bes Corei. bens und nur fargliche Berbinbungemittel befaß, febr michtige Perfonen, und oft fur lange Beit, befonbere in entlegenen Burgen, bie einzigen Boten aus ber Ditwelt und fernen Lanbern. Dauptfachlich bas immer neu auflebenbe Beichlecht ber Dilger jog Sahrhunterte lang nach und aus bem beiligen Lanbe, jubringlich betteinb, unverschamt fügenhaft, und boch ermunicht tomment, fo oft auch unter biefer pielgebrauchten Daste Alüchtlinge, Lanbftreicher, Berrather und Rauber, ja felbit Morbbrenner bas gand burchftreiften. Die manbernben Rramer mußten ein gar fedes, tropiges und nach Umftanben fomiegfames, liftiges Bolflein gemefen fein, um in einem baufig von Rriegen und Privatfebben burchjudten ganbe mit ibrem oft merthvollen Rram einzeln ober bochtene in fcma. den Raravanen umbergugieben, und befontere, um in ten sweibeutigen Lowenboblen, Ritterburgen genannt, ibre Magren auszubieten, mo fo Biele maren , Die gar gu gern ohne Geth tauften und mit Gifen gabiten. Bret. und Burfelfpiel murbe baufig getrieben; fpater murben auch bie Rarten befannt.

Da bie Burgen in ber Regel ben erften Beichlechteen bes Lanbes geborten, fo murten in ibren Dauern bie michtige fen Angelegenheiten nicht nur bes Ramificnlebens (Cheverlob. niffe, lestwillige Anordnungen, Schenfungen, Raufe und abntide Bertrage), fonbern auch jene bes Lanbes, Buginge jum Deere bee Landesfürften, Biberftand gegen feine Befeble. Bunbniffe fur und wiber tenfelben u. f. m. verabrebet. Da. ber find fo viele Urfunden aus Burgen batiet, baber oft von jener Ungabl von Beugen gefertigt, welche eine fcone Jagb, ein frobliches Belage ober ein gemeinfam ausgefochtener Streit ba jufammengeführt hatte. Sturmifc genug mag es oft bei folden Belegenheiten jugegangen fein. Bis bie ftreitigen Unfichten vereinigt maren; bis ber Burgpfaffe ober Rotar bie auszufertigende Urfunte entworfen, und, ba fie oft in lateini. icher Grache verfaßt murbe, ihren Inhalt ben Berfammelten neuerlich gebolmeticht hatte, murbe mancher Becher geleert. Bein, Tinte und nicht felten Blut flog ju gleicher Beit.

(3. Sheigere Burgen und Chibffer im &. Defter, u. b. G.)

## 4. Er wird nie auf einen granen 3 meig fommen,

(Entfichung biefes Sprudmortes.)

Gin Reis ober graner Smela pon einem fragbaren Baume mar bei ben alten Deutschen ein finnbiftliches Beiden ber lebergabe. Diefe erbielt ibre gefenliche Rraft baburd, bag ber Schenfer, inbem er ju ber Sandthare binaustrat, bem ibm entgegentretenben Schenfnehmer ober beffen Bevollmachtigten in Gegen. mart ber Miterben und mehrer Bengen einen folden Bweig aberreichte. - Das Beiden bes angebotenen Briebens mar aber ein graner Bafbameig, und ber por bem Saufe eines Unbern bingeworfene Baumaft ein Beichen ber Borfabung ine Ding (Bericht). Ber nach bem fallichen Gefebe feinem Ditelgentbums.Rechte am gangen Stammgute entfagen wollte, ber mußte bas Rene rute (rein beraus) beobachten. Der Mbtretenbe nahm namlich aus ben vier Binteln ber Bobn. ftube mit beiben Sanben Staub, fteffte fich auf Die Thurfdmille, fo, bağ er ins Sans binein fab, und marf folden . pon ber finten band über bie Schulter weg, feinem nachften Better gu, fprang bann obne Gartel und ohne Schube, in blofem Dembe, mit einem Crode in ber Sant, aber ben Baun und ging, wie man noch jest ju fagen pflegt, barfuß mit bem Stabe bavon. - Die Abtretung vom Stamme, ober Die gangliche Entfagung ber Bermanbeichaft gefcab burch Berbrechung einiger Studden Erlenhols por Besicht. Derjenige, welcher mit ben Befchwerben einer Rreundichaft (ber Blutrache zc.) nichte mehr au thun haben wollte, fagte fich von felber los und trat von ber Bermantefchafe ganalich ab, baburd, bag er mit vier Studden Erlenholy in ber Sant, an ber Ding. flatte erichten, jebes alebann auf bem Ropfe in vier Theile gerbrad und im Gerichte binwarf. Das Eprach. wort: "Er wird nie auf einen granen 3mcig fommen ." will folglich feinem mabren liefprunge nach fo viel fagen, ale : Es wird ibm nie etwas übergeben werben - er wird nie ju einigem Bermbgen ae-(Rortmanne Gallerie.) fangen.

# 5. Scharfrichter . Befolbung in Bafel in ben Jahren 1400 bis 1500.

Dem Radrichter foft." bestimmte bie alte bamafige Ciabrothung, ... alle Wochen brei Schlifting, ober
B Schlifting, fo er nicht im Spiet ift, aber
Doig etwas Wockengeld und Saue und Dof werben.
Dat er aber Spiet, fo gibt man ihm von bem
Rade 1 Pfennig, vom Cieben 1 Pfennig, vom Pfaffen 1 Pfennig, vom Brennen 1 Pfennig, vom Daupten 10 Cchilling, vom Penten 1 Pfennig, vom daupten 10 Cchilling, bod fiet befeile zu fabren und

aufgurichten 16 Schiffing . pom Grtranten 10 Schife ling, pom Blenten ber Mugen 5 Schiffing, pom Direnabbauen 5 Schilling, eine Sand abaufdlagen 5 Schil. ting . Ginen , ber fich felbit getobtet , in ein Raft au ichlagen und in ben Rhein ju meefen 10 Schiffing. Ginen ju ichwemmen 5 Schiffing, und bie Bunge aud. aufdneiben 5 Schiffing." Das mar alfo Mfes far ben Racheichter bamale - ein Spiel. Gott bemabre und por folden Gpleien! Begen Enbe bes 14. Sabebunbeete befam er einen noch geoftern - Gpie i. raum. "Bon Ginem," beift es ba, "fo man mit Rangen pfenct. pon jebem Stiffbalten, ba ber Rache richter pfebet, 5 Chilling, pon Ginem in bas Sale. eifen ju ftellen, 5 Schiffing, von Ginem mit Rutben audzuichlagen, 5 Gdiffing." Un Gelegenbeit, fo au fpielen, fehlte es ibm mabricheinlich nicht leicht in einer Bode. (Mbbita, 1836.)

### 6. Der Orben ber Sarfpanger.

Der erfte Ritterorben, ber in Deutschland pon einem beutiden Rariten geftiftet murbe, ift ber Orben ber Suefpangee. Raifer Rael IV. eerichtete ibn ju Cheen und jum Undenfen an bie Gebauung ber Da. rienfleche ju Rarnberg um bas 3abe 1355, Er raumte ben Orbensgliebern biefe Rirche ein und gab ihnen an Ehren ihrer Patronte eine golbene Bartel. ipange in bas acte Ed ibres Bappenichilbes jum Orbendzeichen. Bon biefee Spange (Schnaffe) erbief. ten bie Ritter Die Benennung ber Rurfpangler ober Ruripanger, Dach bem Mbilerben eines Rae. ipangere murbe fein Ritteefchild nicht nur in ber Rarnbeeger, fonbeen auch in ben Marienfirchen an Bambeeg und ju Bargburg aufgehangen, mo fie burch mebre Sabebunderte ju feben maeen; in Rornberg murben fie im Rabre 1590 meggenommen.

(Defterr. Morgentl. 1837.)

### 7. Der Greif ber Chafgotiche.

- Den Breif mit einem Lamme führft bu im Bappen,
- sUnd jur Erinn'rung Deiner Belbenthat
- the for Commany Dente Determinat
- Deheb' fich auf bem Belfen, mo ber Greif
- auf em'gen Gaulen uneridutterlich
- »Gegrundet, und genannt ber Greifenftein.«

Mit biefen Worten begrüßte ber ich felfiche Dergo Boito ben Lebenstetter feines einzigen Sohnes, bes fleinen Boito. Die Becandafung biefer Rettung war folgende: Boito brachte bes Igaborgnigens was gen ischreide, einige Monact ouf ber Rem nib burg au, wohln ihm auch feine Familte folgte. Un einem Wende faß bie Dergogin auf bem boinen, mit bufen Blumn befejten Gotter, ibt feliene Schwieden

bem Schoofe, in bober Mutterfreube perfunten. Da ftarate mit ber Schnelligfeit bes Blines ein gewaltiger, raubgieriger Greif aus ben Laften berab, und entführte mit feinen farten Rraffen ben fcmachtigen Dringen. Der Bebruf ber Bergogin regte bie Bewohner ber Bueg und ben Bergog felbit auf, ber bem Retter feines Rinbes geoßen Lobn, und, mare es ein Epfer, fogge bie Sanb feiner Tochter, ber iconen Dringeffin Manes, anfagte. Rach einigen Stunben man bie icaurige Runbe in ber gangen Umgegenb befannt. und viele ruftige Danner, pon bober und nieberer 26. funft. sogen auf bie verbananiftooffe Greifenigab. -Unweit ber Remuisburg mobnte ein junger Dann pon freier Geburt, Ramene Gottbarb Gottiche, ber an bem Abend ber Deinzen-Entfabrung Schafe batete, ben Bogel mit feinem Raube einer boben, unguganglichen Reifenfpine aufchweben gefeben, und bie Beute für ein gefloblenes weißes gammchen gehalten batte. Mis fic jeboch bie Sage pon bem Dringenraube bis ju ibm verbeeitete, amelfelte er nicht im Minbeiten, bag jener Geelf ben farftlichen Rnaben auf Die Gelfenfpite getragen habe. Dit geffagelten Echritten trat er, nachbem er feine Baffen ergriffen batte, nach bee ibm mobibefannten Relfengegend bie Banberung an, benn iebe Gefunde brachte bem garten Leben bes Rnaben nene Gefahr. Mit unbescheelblicher Unfteengung erreichte er ben bieber noch von feinem . menichlichen Rufe betretenen wilben Berggipfel, und fanb baib bas Reft bes Thieres, bas fich gladlicher Belfe noch mit ben faltenreichen Rleibeen bes Rinbes befchaftigte. Mis nun ber Greif ben bemaffneten Mann erblidte, unb auf fich mit gefchwungener Baffe loeftargen fab , lies er feine Beute fahren und gu Boben fallen; er felbit aber entfiob in ben Buften. Ber befdreibt Gotthaebs Empfang auf Remnit von ben fürftlichen Giteen , als er ber gitternben Mutter ben Rnaben lebenb aberbrachte, Der Bergog bielt getreulich Bort, und erbaute auf bem Berge, gerabe auf bemfeiben Plage, mo ber fieine Pring bem Greifen abgejagt muebe, bie Refte Greifenftein , beeen Trummee noch bie Begenb bebereichen und bie foetmabeend ein Befigthum bes aiten Grafenhaufes ber Chafgotiche - ber Rach. tommen Gottharbs - finb. (Defterr, Morgbf. 1836.)

#### 8. Die Saarlode ber Stubenberge.

Muf ber Steate oon Graft, ber anmithigen Saupt-flabt bee fichnen Laubes Etelermaet, fabr eine Rude der bie Mur nach ben ehrmabeligen epheubebedten Ruinen ber uraften Burg Barened. Dort wohnte einst bie fo eft befungene - holbe, bionthaarige Agnes oon Sabsburg, die Berlobte bes bielbefannten. madeen Ritters Baffing, aus bem altabeligen Saufe ber

herren von Stubenberg, ber, bem frommen Geifte feiner Beie bulbigenb, nach bem gelobten ganbe gego. men mar. Rachdem bie fcone Mgnes acht ewig lange Jahre in ihrer einfamen Rammer ber Rudfehr bes Geliebten vergebens geharrt und eine Char Bemerber um ihre Sant abgewiefen hatte, zwang fie ihr bart. bergiger Bruber, feinem Greunde, einem Beren von Ruenring, endlich jum Alfare ju folgen. Das unerforiciliche Schidfal befcblog aber, bag ber langvermifte Balfing von Giubenberg gerate am Berlobungstage feiner Ugnes mit Ruenring im Jabre 1009, nach ungabligen Gefahren und Dabfeligfeiten, beimfehrte. In Barenede jest verfallenen Mauern, mo Gulen und Buchfe briten, murbe eben bas glangenbe Berlobungefeit gefeiert, und es gelang bem verhalten Balfing fo in Manefend Rabe au fommen, bag er fich ibr zu erfene nen geben fonnte. Genug far bie flebente Sunafrau. um von ber neuen Berbintung mit Abichen guradau. treten. Muf einer weiten, com Dargthale aus ju febenben boben Bebirge. Ebene, amifchen Barened und ber flubenbergifchen Grammburg Oberfapfenbera erfolgte nun ber gefchichtlich befannte Bmeitampf auf Leben und Tob, worin ber tapfere Ctubenberg Gleger war. Dort bezeichnet noch beue ju Tage ein Steinbaufen Ruenrings Grab, und ber Rampfplag beift noch jum Unbenten jenes Greigniffes tas Rennfelb. Mis Bal. fine nach Palaitina gezogen mar, batte er von ber Geliebeen , ale ein Unterpfand ihrer Liebe und Treue, eine lange, blonbe Saarlode erhalten. Micht Sahrbunberte baben biefes Liebeszeichen nicht vertigen fonnen. Das filberne, wie ein Bopf geformte Gefaß, morin Buffing auf feinen langen Rabrten bas Unbenten feiner Geliebten am Beime trug, ift noch porbanten, und Die Saarlode felbft in bem Bappen bes Saufes Etu. benberg verewigt. Huch Bulfings und feines Rampf. roffes Roftung ift noch auf Obertapfenberg ju feben, und ein gewaltiger Comerthieb - permuttich pon Ruenrings Fauft - ift auf bem Beime mabraunehmen. (Deftere. Morgenbl. 1836.)

### 9. hungerenoth in Rrain.

Die Erinnerung an bie Sungerenorch in Reals im Jahre 1529, wo man bad Geterlbe magmeis faufte, und ein ganges Grundflat' für einen Laib Brod bingegtben wurde, pflangt fich von Geichiecht zu Geschlecht fort. In biefer bebrängten Beit. Epoche waren am Ofterfeite Rabenschaften Lie einzige Rabrung bes Krainer, welche Sprife fie "Dafteluja" nannten. — Roch jeht eifen bie Erfel an ben Oftertagen Rubenschafen miter frommen Racterinnerungen an jene betrübte Bergangenheit. (Cufter. Justauer 1836.)

# 10. Beiblider belbenmuth.

Es war im Jahre 1472, ale Bergog Rarl ber Rafne von Burgund bie Crabt Beauvais (im franabfifchen Dep. Dife) mit einem großen heere belagerte. Die Cratt feiftete tapfern Biberftanb, baber ber Derang befchloß, fie mit Cturm eingunehmen, ber auch olfobalb erfolgte. Schon babnten fich bie tampfgeub. ten Burgunter, tie Sturmfeitern in ber Sant, über bie Beiden ihrer Bruber einen blutigen Beg ju ben letten Berfchangungen. Alles gerieth in Die hochfte Bermirrung und flob. Da ftarmte ploblich ein Beib, Da chette mar ihr Rame, ben Gliebenben ungeffum entgegen. Der Born entflammte ihr Muge und verflartee ihre Ctimme: "Elenbe!" - rief fie - "Ihr fliebt! Dabt 3br feinen Ronig, feine Rinber mebr? - Beige, fliebt! ich allein will mich vertheibigen! Muf ber Belbin Ruf fehrte Duth in alle Bergen gnrad; fie folgten bem Beibe und warfen fich aufe Reue bem andringenben Reinbe entgegen. Aber breimal jurfidgeworfen , floben fie in vermireter Blucht abermale in bie Grabt jurad, unb vergebens fucte Sachette fie aufe Reue au ermuthigen. Um fie tont bas Beulen und Bebffagen ber erichredten Beiber. Bange Saufen eilten nach ben Gotteebaufern, worin bie Ginen beteten, bie Anbern thre Rinber binter ben Mitaren ober binter Grabma. fern verftedten. Dachette ericbien: "36r minfelt, mabrend bem Shr hanbeln tonntet? - Die Rurdt aberlagt ben Mannern! Ergreift Die Baffen, Die fie megmerfen! Benn fie Beiber finb, fo lagt und Danner fein: folgt mir!" Bie burch einen beiligen Enthuftasmus ergriffen, rafften fich bie Belber auf; jete fuchte eine Pife ober fonft ein Berfgeug jum Streite, und mit Sachette an ber Spige, brangen bie neuen Amagonen mit furchtbarem Ungeftum bem Reinbe entgegen. Gr faunte bei ihrem entfeslichen Unpraffen und mantte. Chon mar ble Mauer erfliegen, eine burguntifche Gabne, aufgepflangt auf beren Sobe, flatterte im Binbe und biente ben Geinben gur Bereinigung. Rart ber Rubne berte felbit fie mit feines Bange. Sachette erblidte bie Fahne, flog gleich einer Binbebraut ba. bin , wich bem auf fle gerichteten Langenfloge gludlich aus, ergriff und entfabrte fie. Gelbft Rarf ber Rabne wich gurad; feine Rrieger folgten, und Brauvals mar gerettet. Bur Beremigung tiefer bewundernemerthen Beibenthat verorbnete Ronig Bubwig XI. eine fabrliche Progeffion, in welcher bie Franen porangeben, bie auch noch heut ju Tage gehalten wirb. Sachette aber erbielt bas eroberte Panter jum Defchent. Die Fabne in ber Sand, fabrte fie, fo lang fie lebte , ben jabritden Bug an. Mis fie farb, marb bas Giegeszeichen

in ber Dominifanerfirche aber ihrem Grabe aufgehangen, wo fie ben fpaten Rachtommen zeuget von Dachette's rettenbem und hobem weiblichen belbenmuthe. (Die Biene.)

# 11. Belagerung ber Gefte Czettin im

Ein burch feine Lebensichtifale merkmirbiger Schieffer, 30hann Freierich Belfier, geboren ju Comwelbnis, im Jahre 1768 ?), biente in bem leten öfter eichisch etarlischen Rriege in bem Regimente Deutschmeister, welches ber Belagerung und Erftarung Belgradb burch Leaubon beimobnte, und barauf befehrt wurde, vor die Bestang Caetel in zu marschiren. Ueber die Belagerung blifer auf einem hoben Berge gelegenen Frie betrichte Löffer Bolgenbes:

Ezettin liegt gleichfam in einem Bintel, mo nicht weit tavon bie Grengen ron 3 gantern gufammenlaufen, bie ber Turfei, bes faiferlichen Rroatiens und weiter abmarts bie von Dalmatien. Die erfte bringenbfte Arbeit mar, bag Artilleriften unt Infanteriften eine große Angabl Baume fallten, Berhade, Pallifaben unt anteres Belagerungejeng baraus ju machen; befontere michtig mußten une bie erfteren fein, ba bie turfifde Reiterei (Cpahie) ju lleberfallen bei Zag und Racht immer bereit ift. Dachtem fo unfer errichtetes Lager mit ben Batterien binlanglich gefdust mar, begann bas Teuer gegen bie farten Dauern aus Achtiebn : und Bier und 3mangig. Pfunbern, und smar nur auf tie eine auganglichfte Geite ber Beffung. Die Turten antworteten aus 4 Batterien, boch that une ihr Beuer Anfange menig Schaben; entweber gingen ihre Coune weit über une binaus, ober fie folugen vor ten faiferlichen Batterien in bie Erbe. Debre Infanteriften und ich, ba mir jest nicht viel Unteres ju thun batten, balfen mit fenern. Die Belagerten leifteten integ fortmabrent ben bart. nadigiten Biberftant unt wollten von Uebergabe burdaus nichts boren, baber auch bas Ranoniren fait ununterbrochen ferthauerte.

In ter Jeftungsmauer erhob fid ein alter Thurm, ben mir bibber vergeblich beidoffen und feinen Grund ju untergraben verfucht batten; immer murten uniere Mineure mieter vertricben und bie entitanteren Luden von Innen mieter aufs gefüllt. Dejerteure rerriethen entlich, bag tiefes Bemauer Pulver enthalte, unt nun richtete fic tas gange Teuer babin. Dicle Bomben batten ten Thurm iden begruft, bod verleren ne immer tie Rraft an tem naffen Pfertebunger, womit bie Zurfen ibn beworfen batten. Go jog fich bie Belagerung in Die gange, Es mar icon im Monat Oftober 1790, Die Sonne branute aber noch beig unt fegenereich auf Berge unt Aluren berab : bas Aufvolf, und bie nicht jur Artillerie geborten, tonnten jest nichts weiter rollbringen. Bir batten uns aus umgehauenen Raftanienbaumen unt anteren Daterialien eine icone buntle butte errichtet, worin tie gange Rompagnie gemachlich freifen tonnte. Die bier gehaltenen Dablgeiten beftanben größtentfeils aus ben febr ichmadhaften Raftanien, bie

wir aus ben Balbeen ohne große Dabe jusammenholten: fie waren bier fo baufag, bag bie hober gewadenen gar nicht berachtet wurden, bei völliger Reife fielen fie ohnehin von feleft berad, und bie fohnten fonnten gang bequem vom Boben eigestammell werben. Bon ben Gollen befreit, wurben fie benn fie nienen Reffel geschüttet, abgetocht und u Brei gerührt. Bei außerft gutem Beschung und geben fie bem Korper Kraft und bie gefündeste Abrung.

Eines Tages gegen bie Mittagsftunbe fat ich in meinem Belte, rauchte mein Pfeifden turtifden Tabat und blidte rubia nach ber beangftigten Beftung binuber, beren alten Thurm ich gerabe im Angefiche batte. Unfere Ranoniere maren eben in ooller Thatigfeit, ben Turten einige farte Galven jum Mittag. brot bineingufdiden; frachent fielen bie Bomben gegen Thurm und Dauer und verurfachten ein furchtbares Befumme; - ba mit einem Dale fdredte uns ein Alles überbietenbes Berraffel aus ben Belten auf: mit Graufen faben mir ben Dufperthurm auffliegen; - bider, fcmarger Rauch fraufelte fich in Die bobe und verfinfterte ben himmel; von allen Geiten ichoffen ungablige Blibe bervor, und mieterum erfolgte ein furchtbares, bonnerabnliches Betofe. - Gine Bombe batte entlich boch bie Dauer burdbrochen und bie Erpfofion verurfact. Alles, mas ben Thurm in nicht au meiter Entfernung umgeben batte, flog mit in Die Luft; febr viele Eurten tamen jammervoll ums Leben, intem fie, von ber gewaltigen Rraft ber großen Bulvermaffe emporgefchleubert, in Begleitung ungehenrer Dauer. ftude bie Reife gen himmel machten, bann aber, an allen Theilen bes Rorpers gerichmettert, gerriffen und verbrannt, mieber herunterfturgten. Das Beidrei ber Befatung modte Unfangs entfeglich fein , boch fonnte man es oor bem Rrachen bes jufammenfturgenben Gemauere naturlich nicht rernehmen. Rinfterer Rauch und Rlamme verhüllten lange Beit jeben Inblid; ale aber bie Mittagfonne freundlich mieter burchblinte, ba murte bie Berftorung tefto fichtbarer: Berriffene Turfenleiber, balbe Arme und Peine, Ranonenrater und Steine bebedten ben Boben, und hatten auch viele von nufern Golbaten getobtet. Dachft mebren Diquete, Die naber an ber Seffung gestanden batten, murbe auch ein Rroat boch in ten Reuer. wirbel gezogen, unt tam vollig braun gebraten mieter berun. ter - aber bod febte ter Unglidlide nod. Die haare rem Ropfe, fo mie bie Rleitungeftude, maren abgebrannt, er felbft burd bie ungeheuern Schmerzen mabnfinnig. Bir trugen ibn fo bebutfam als moglich in uniere icone, große Sutte und legten ibn bier auf Doos nieber; in feinem Babnfinn forie er fortmabrend : » Feuer! Feuer !« Diele Mergte maren jugegen, gaben aber fegleich jebe hoffnung einer mogliden Lebeneret. tung auf; fie meinten, er merte balt anegelitten haben, unt es murte mahr; nach einigen qualvoll verletten Ctunten verfdieb er.

Trog ber über bie geftung gefommenn großen Bermölung, beigigen baber auch feine Luft und retherbeitigungsmittel, bezeigten baber auch feine Luft ur balbigen Uebergabe. hinter ber einftandenen großen Breiche befand fich ju unferer Bermunterung noch eine zweite, nicht minter farte Mauer, welche zuvor eingefweiten merten mußte, sollte der Stutern mit Eefolg zuvor eingefweiten merten mußte, sollte der Stuternstellen von ein der eine Berten bei Anferengungen ber Mrittlerie war auch entlich bieß vollbracht, und mit zeigt fich hinter ber mieberum neu entstandenen Lude eine große Menge Doll, wemit die Belagerten in größer Elie und im beitägien Geuer ben Lingan verenzmmelt hatten und in betigigen Geuer ben Lingan verammelt hatten geicht gesten gebar fich dann größteralbeil in ibre unterirbifden Kaierns ober Kasematten zuräch. Zeit war von unierer Seite eine Zeit zu verlieren. Jünf gereinlige vom Gularische

<sup>\*)</sup> Er tebt noch in feiner Baterfiabt und ergabtt feine Schidfale in einem ju Brectau im Jabre 1836 berausgefommenen Bude: \*\*Der alte Sergent, Leben bes Schleffers Johann Friedrich Loffler; (wit Lofflers Bildniff),

Breiforpe erboten fich fogleich, jenes bolg fonell in Brand gu Reden; ber General erlaubte bas gern und verfprach ihnen reiche Belohnung, wenn ce gelange. Doch mar bief eben fein geringes Bagftud, leicht fonnten biefe Duthigen von ben Turfen gefehen und erichoffen werben. Dit Dechfrangen und Delflafden verfeben, gingen unfere Breiwilligen , gebudt , einer binter bem antern, im Bebuiche ben Berg binauf; gludlich maren fie oben por ber Breiche angelangt, bingen bie Dech. frange ans boly, ichleuberten Del barauf und marfen bie 3an. ber nach. Done vom Geinte bemerft ju merben, traten alle Runf auf biefelbe Beife, mie fie binaufgegangen, ben Rudmeg an. Raum maren fie unten wieber angefommen, fo ichlug auch fcon bie glamme auf, in furger Beit fant nicht nur ber Saufe Sols, fontern felbft bie nabeftebenten Gebaube in geuer; babei arbeiteten unfere Batterien nun mit ber größten Anftren. gung, Die Doglichfeit bee Lofdens ju verbinbern. Bon Bomben und Branaten beworfen , fonnte es jest nicht fehlen , bag bie Stadt einem allgemeinen Brande unterliegen mußte; von mehren antern Geiten fliegen Teuerfauten in bie Sobe, und eine ungeheure Rauchwolfe verhullte julest bas ungludliche Gjettin unfern Mugen. Die Eurten, von allen Geiten mit ber Befahr umgeben, ju verbrennen, ober boch in ihren Rafemat. ten ju erftiden, hatten biefe großtentheils verlaffen muffen :auf ben Plagen und ben Strafen ber Statt unt Reftung plan. ten unfere Rugeln - fie maren alfo auch bier, obne ferneren Biberftand leiften ober loiden gu fonnen, bem Berberben jene funf muthigen Golbaten gehabt.

preisgegeben. In Diefem Mugenblid burften mir es ter Befanung mobl nicht ale Zeigheit anrechnen, wenn fie bie Alucht ergriff, bem fichern Beuertobe ju entrinnen. Balb faben mir fie truppmeife burch einen hintern Mudgang flieben, ber nach ber Turfer und bem verfdangten Lager führte, bas ein ante. res Turfen-Rorre auf einer feitmarte liegenten Unbobe errichtet batte. Laut jubelten wir - ja Biele flatichten vor Rreute. bie Turten enblich bezwungen ju haben, in bie Sante. Inbes mar bie Beftung barum noch micht unfer; im Sturmfdritt und unter Erommelmirbel rudten mir von mehren Geiten gegen fie an. Steine und brennende Balten flogen une entaegen; boch Die fcnelle Uebermaltigung bes einen Thores machte balt bie Blucht bee Beinbes allgemein. Unfere, an ber entgegengefesten Geite fonell aufgeftellten Ranonen und Scharfichinen liegen jeboch nur wenige Bluchtlinge ine jenfeitige Lager entfommen : ju gangen Saufen murben fie von Rartatiden nietergeftredt, blutig ber hartnadige Biberftand geracht. Bir brangen jest in bie brennenbe Ctabt ; bas Jeuer murbe burch victfache Mitftrengungen gebampft. Dierauf mar eine unferer eriten Ur. beiten. Baraten con holzwert und Lebm aufgurichten, Da bie Bitterung, befonbere in ben Rachten, fcon rauber ju merben anfing, und bie Saufer meift gerftort maren. Drei Donate batten wir vor Egettin geftanben, ohne es einnehmen ju tonnen : ber Binter mar nabe, und mer meif, wie ef noch getommen mare, hatten bie Turten mehr Silfe und mir nicht

# 2. Merfwurbige Beitgenoffen.

12. Johann Labislaus Porfer.

Johann Latislaus Dorfer pon Relfb. Ebr, pormale Patriard von Benedig, nun Ergbifchof von Erlau, Erb . Obergefpan ber vereinigten hevefer und angeren Egolnofer Befpanichaft, t. t. wirtilcher gehel. mer Rath . Ritter bes biferreichlichen falferlichen Dr. bend ber ifeinen Rrone erfter Rlaffe, Chrenmitglieb ber f. f. Alfatemie ber bilbenben Ranfe in BBien ac. 2c., murte am 2. Rovember 1772 in Ungarn in ber Ctublmeiffenburger Gefpanichaft ju gangh geboren, wo fein Bater nach bem fiebenjabrigen Rriege, ben er felbit mitfampfte, Bermalter ber Gater feines gemefenen Generale, Baron Lufincify, mar. Mus jenem Umftante lagt fich Pprfere Reigung far ben Golbaten. fand und bie berolfche Doefie ertfaren. Geine Gitern, jebes ihrer 6 Rinber mit gleicher Liebe und Gorgfalt umfaffenb, bemertten an ihrem alteren Cohne, Johann Baptift, jenen fiften Ginn, ber aus ben lauten, lebenbigen Rreifen ber Gefpielen flob, um in ber Ginfam. feit und mit fich felbft Befchaftigung ju finben. Gein Bater fanbte ibn, vom Jahre 1780 an, in bie Glementaricule und humaniora nach Ctubiweiffenburg, und ber hoffnungeoofle Rnabe entfprach ten iconften Erwartungen. Bon feinen Mitfdulern und Lehrern gellebt, verließ ber far alles Echone', Eble und Sohe

begeifterte Jangling bie Bahn bes Onmnaffums unb borte mit Musgelchnung ble philofophifchen Borlefungen an ber Afabemie au Ganffirden. Rach pollenbeten Stublen wollte er fich noch por bem Colufe bed Tarfenfrieges 1789 bem Colbatenftanbe mibmen, affein er tam im folgenben Jahre nach bem Biften feiner Eltern nach Dien, um in ber bortigen Sauptfanglei Der tonialiden Stattbalterei ins praftifche Weichafts. feben au treten ; ba fich aber feine Beforberung in Die gange ju gleben fcbien, fo benutte ber troftlofe 3ang. ling biefe willtommene Duge ju feiner Bervolltomm. nung in ber beutichen, und jur Griernung ber frango. fifden und italienifden Sprache, welchen Gtublen er mit glubenbem Gifer oblag.

Um biefe Beit trat ber enticheibenbe Benbepunft in Dorfere Leben ein, ber ibn feiner eigentlichen Befilmmung guführte. Die Erleenung frember Eprachen ermedte bei ibm auch ble Luft frembe Lanter gu feben, und ba fich fein Beiterfommen in Dfen noch immer nicht realifiren wollte, fo bewog ibn bie Musficht auf Die Stelle eines Cefretars bei einem Grafen in Pa. fermo, Unfange Dal 1792 über Erleft , Benebig und Manfeebonia nach Reapel, und von bore nicht nach Palermo, fonbern mit verantertem Entichluß jur Cee. auf welcher burch eine Racht ein fürchterliches Gemit. ter tobte, nach Genua, bann aber Chur, Linbau unb Ufm wieber queud nach Bien ju reifen. Die ungeftame Glut, Die ben fanften Jungling fo urploplic erfaßte und hinaustrieb in bie ferne Belt, mar verglommen; ibn ergriff wieber Gebnfucht nach Ginfamteit und Stille, und fo trat er nach furgem Mufenthalte im efterlichen Saufe, auf ben Rath eines erfahrenen Reeunbes, im Spatherbite bes Jahres 1792 in ben Orben ber Giftercienfee au Liffenfelb in Unterofterreich , beffen Rlofter und malerifche Umgegenb Porfer nachmals in ber Rubofphias II. Gefang fo ergreifenb befchrieb. Und fo betrat er einen Boben, auf bem fo Benige fichern Chrittes manbeln, Reft hatte er fein Biel ins Muge gefaßt, und ereang es mannlich und ausbauernb. Großes batte er auf biefer Bahn begonnen, Großes auch vollendet; Die Liebe, Die Berehrung feines Belt. aftere fich erwoeben, und feinem Saupte einen Lorbeer aufgefehr, ber nach fpaten Jahrhunderten noch in iunger Grifde granen wirb!

Muf einen neuen, mit Liebe gemablten Beruf fich porbereitent, borte Porfer Theologie in bem bifcoffiden Ceminar ju Gt. Polten. Rach vollenbeten theo. logliden Ctubien marb Dorfer ju Enbe 1796 Priefter, und erhielt fogleich ben Auftrag, fich auf bie Depfeffur Des Bibelftubiums porgubereiten. Affein nach einer ichmeren, im Jahre 1797 überftantenen Rrantheit feben mir ibn im folgenben Jahre bie Leitung ber Stifis. Defonomie, fo mie 1800 ble ber Stifte-Ranglel und bed Balbamere übernehmen, welchen Gefchaften er fich mit einem Pflichtgefühl und Gifer untergog, bie ibm far feine miffenfchaftliden liebungen nur bie Abentitunben erubrigen fiefen. Die Tage ber Gefahr und Roth, melde ibre mitternachtigen Glagel aber balb Guropa fpreiteten, brachen auch far Billenfelb berein. Darfchaft Davouft tam mit feinen ftarmifchen Rolonnen über Marlageff und Turnig in bieg Thal, folug im Rlofter fein Sauptquareler auf und fog tie G-gent rein aus. Porfer feiftere burch feine Renntnig und Gertigfeit in ber frangofifchen Sprache, wie burch feine oftmale bewiefene Beiftesgegenwart bem Rloftee in Diefer fluem. bewegten Beit bie wichtigften Dienfte.

Im Jahre 1807 wurde Pyefer Ecclorger in bem Marte Turnin, auf einer jum Stifte gehörigen Piaret. Buch bier folite feln Muth eine harte Probe befteben, und er burch feine Berebfamtelt und Geiftegegemwart ba retten, wo Rettung unbentbar ichten. General La Beugère, ber eine Beltang mit feinem Korps bier lagette, befahl 1809, ergefmmt über die Phantelein einer sich in das Gebirge geworfenen bererchiefichen einer sich in das Gebirge geworfenen derreichische zandwerbachteilung, die in bem Traisentlab bei Turnig gelegenen Daufee in Brand ju fleden; schon flammten bie und da lichertob Saufer auf; — Jammer teucht burch ber entiegten Macte! 3m neuem Grande fehwirgt

fic ble Radel - ba eilt ber murbige Pfarrer Porfer, von namenlofer Ungft um feine ibm anvertrauten Rinber bingeriffen, ju bem folgen, erbitteeten General, und bittet und beichmort, und brangt und ftarmt, und lagt nicht nach, um Schonung und Erbarmen ju fleben, bis la Beupere, gerabrt von bem Unblict bes fcmerg. gerriffenen Defeftere, ben Befehl ertheilt, ben Brand einzuftellen, und ju retten, mas ju retten fel. Unb fo bantt bas freuntliche, bergumichattete Tarniber Thal feine Rettung von Ruine, Glend und Roth nur ihm. -Dier begann und prffenbete im Entwurf Porfer 1810 fein erftes Meifterwert " Tuniflas," ju meldem er fcon feuber bie Materialien gefammelt batte. Jahre 1811 muebe er ale Prior in bas Gtift berufen, beffen Biebererbauung alle feine Rrafte und Beit in Unfpruch nahmen. Gein Borfabrer in ber Mbten. murbe farb, und Labidland empfing ben 8, Juli 1812 bie Inful. Doch Liflenfelb, bas nun burch fein frafti. ges Birfen blubent ins Beben erfleben fonnte, follte feinen ichaffenben Engel verlieren; benn icon am 4. Muguft 1848 murbe Mbt Pprfer von Geiner Daieftat, bem bochitseligen Raifer Grang, megen feiner umfaffen. ben Belehrfamfeit , glubenbem , frommen Berufbeifer, que murbigen Belohnung feiner boben Berbienfte, gum Bifchof von 31 pe in lingarn ernannt, und ber 70jabrige Erabifchof ju Bien, Graf Cigiemund von Sobenmart, bee ibn fruber ale Bifchof ju Gt. Polten jum Priefter geweiht batte, weihte benfelben am 18. Upril 1819 in ber Metropolicanfirche ju St. Ctephan gum Bifchofe. - Bor feiner Abeetfe abergab er fein nun. mehr pollenbetes Belbengebicht tem Berleger, biefem flaffifchen Gpod: "Tuniflad" in 12 Befan. gen, ericbien au Bien 1820 bie erfte, 1826 eine ameite, und ju Ctuttgart 1834 eine britte Mulloge; ins Brallenifche überfest von Maliplero, Benetig 1827.

Richt lange mar Porfer ber Gegen ber Bipe, mo er unter Unberem auch eine Draparanben . Schule far Dorffcullehrer ftiftete. Goon am 23. Mai 1820 erhob ihn bie Gnabe, bie Bohlgewogenhrit bes Raffers auf ben Patriarchenftubl von Benebig, und verbant 1821 mit birfer boben Burbe auch bie eines wirflichen gebeimen Rathes. Mang Bipe verfant in tiefe Trauer, als Porter, ein geliebter Bater, von feinen Rinbern febleb, aber ble Infelftabt jandate bem nabenben Dotriarden Jubel entgegen und bereitete ihm feftlichften Empfang. In ben lenten Wochen, bie Porfer in Bips aubrachte, begann er feine bibilich epifchen Gebichte : "Derlen ber beiligen Borgeit," mogu ber Stoff in finniger Batif aus ter altreffamentlichen Gefebichte genommen ift, und tie gum Beften bes mobtthatigen Requenvereine in Ofen 1821 aftort auch gebrucke murben. Gine zweice Auflage bavon ericbien Bien 1826, eine mit neuen Wefangen bereicherte britte 13. Frang Rippel, f. f. mahr. fcfefifcher Uppellationsrath.

Reans Spfeph 9t ip vel fam am 29. Sanner 1787 ju Omunden im f. f. Calgfammerqute jur Beft. Da fein Bater, Beemalter eines BBaffen Berfpraunasbaufes. in bem Rnaben porgugliche Unlagen bemerfte, und ibn abeebieg burch ein bober gestelltes Umt verforgt wiffen wollte, fchidte er ibn, feiner fparlichen Gelbmittel ungeachtet, auf bas Bomnaffum nach Rremsmunfter, mo er auch bie philosophifchen Studien beenbete. Gein Sana au mathematifchen Biffenichaften rief in ibm ben Entichluß berpor, fich bem Studium ber Beegbaufunbe jugumenben, affeln eine Rette unübeefteigbarer Sinberniffe fperrte ibm ben Butritt. Dit bem Scheitern biefes Dlanes begann bie buffere Schattenfeite feines Lebend. Mangel an Gelb. bas Diffoeritanbniß mit fich felbft aber einen aufagenben Beruf brangten ibn aus einer Cphace in Die anbere, und fo viel Rraft und thatbueftigen Billen er auch befaß, fo fab er bennoch. lange Beit einer glanglofen, ja fummeevollen Bufunft entgegen.

Bue größten Bufriebenbeit feiner Eftern trat er im Jahre 1805 in bas Benebittineeflift ju Reemd. munfter ale Rovig ein, teat jeboch noch vor Upegang bes Probejabres aus bem Stifte, und bewarb fich um bie Aufnahme in bas bamals neu errichtete bifchof. liche Gemingriun, ju Liug. Der Tob feines Baters und auch balb feiner Mutter tofte ibn pom Banbe findlichen Beborfame, ber ihn in Bezug auf feine Gran. besmahl nieberbructe, und baber teat er im zweiten Jahegange bes theologifchen Rurfes aus bem Gemina. rlum aus, fab aber balb feinen neuen Dian, Die De-Digin ju ftubiren, am Gelbmangel gefcheiteet. Rad fo vielfachem Bechfel begab er fich enblich von Smunden nach Bing, um ben bamale bafelbft gehaltenen juribi. fchen Borlefungen belgumobnen, wo er burch eine Ergieberftelle genugenbe Unterflugung gewann. Aber auch Diefe raubte ibm ber Ginbruch ber Frangofen im Jahre 1809. Er trat alfo bei bem Bermalter ber Berrichaft St. Maetin im Innolertel ale Privatichreibee und Lehrer von beffen Rindeen ein, wobei er augleich bie juribifchen Stubien buech Deivatfielf foetfeste. Obicon fich fur ton in Et. Martin Die Musficht auf ben Oberamtmannetienft eröffnete, und ee mit feiner jesigen lage aufrieden fein fonnte, fo trieb ibn boch (nach ber 216tretung bes Innolertele an Balern) bie Boellebe für Deffeereich in bie Thalee ber Beimat gurud', worauf er in ging 1813 beim Magistrate ale Concepte. Praf. tifant eintrat. Allein . ba er auch bler feine Mudficht auf Beforberung batte, veelleß er im Mofang 1814 Ling, und nahm bei ber Domfapitular-Berrichaft Baum. gartenbeeg bie - Stelle eines Umtefchreibere an. Da fing fich ber wolfenverzogene horizont feines Lebens

Auslage, Sintigart 1833. Auch biefe resiglifen Epopben, einzig in ihrer Ater, wurten ind Italienliche überfept, und in 2 Binben, Breedia 1824, hecausgegeben. Seinen Estas in beri Geschagen, überseigte Dr. Solecti in Areisse erfel fargisch in frafische festenlische Derameter (Terviso bei Paluesti 1834), — Raciugy, einer ber besten ungarischen Dichter, sammtische Perten ins lingatische Officen in ber liniserischieße Buchvertert 1830.

Diefer geiftreiche Prafat, gewohnt, fetht in wildbeweigter Beit ben Gott in feinem Bufen aufjurnfen, und auf bem Fittiden hoher Begeifteung in bes him els fichtefte Raume ju schweben, ließ auch ju Benebig feine tonreiche harte ertlingen, und vollendete hier ein größerichteit auf Reifen nach Gaften, Wien, Rom, im Bagen, auf einsamen Spaziergangen zt. geschriebenes beitete Meisterwert: "Ru volohlas, werne do bet pub ob ohlas, ober Rubofph von Dab 6 burg, "beltongeticht in 12 Gefangen. Die erste Auflage bavon erschien Wien 1824, die zweite 1827, be urusste von Popfers sammilden Buchhandlung in Stuttgart 1834 veranstattet. So bewährte sich Vorler als ber erste, unaberteasfene helbensampte von Der Gottofichen Buchhandlung in Stuttgart 1834 veranstattet. So bewährte sich Vorler als ber erste, unaberteasfene hel

3m Februar 1827 erhielt Porfer bas erlebigte Erabisthum Erlau und bie bamit verbunbene Erb. Ober. gefpanemurbe ber Bevefer Gefpanichaft. Deife Thra. nen weinte Benedig ibm nach. Durch bie Erbaunna ber granbipfen Gelquer Domfirche, begonnen 1831. granbete fic Dorfer ein Monument, bas feinen Ramen und feinen bocheehabenen Beift mit blamantenen Schrift. augen an ber Stiene binabertragen wied in Die fommenten Sabebanberte. Much beim Musbruch ber Cholera in feiner Diocefe feben wir Porter als bas Dufterbild aufopfernber Liebe; Eroft und Dilfe teug er mit fegendreicher Sand in Die Butte ber Armuth und bes Glenbes, und entflammte alfo ju gleichen bochfinnigen Thaten feine Beiftlichfelt. Ueberall, mo ber eble Dann wellt, grabt er fein Gebachenif in bie Deegen ; noch lange moge er malten und wiefer, lange noch bie Rrange bluben feben, Die Liebe und Achtung feiner Runft und feinem Berbienfte mibmen!

(Rifolaus Defterlein.)

(Stierle . Dolymeifter.)

Dem fo ben Sanger Labislaus von Pyeter. Du! bem Bions Darfe in Seraphtlangen ertonet, Bit - geneiketer hand - er rübet bie golbenen Caiten; Preifind in hohem Bieb bie Bunder pelifger Borgiet; Dem lautdomnent erbröhelt bie befenderingende Bera, Wem lautdomnent erbröhelt bie befenderingende Bera, Bem autdomnent erbröhelt bie befenden Ghorten, Ramef emperter Autur und icherdide Edudaten pediepriednb: Nimm ber Bemunterung Boll, - o Doddegadter vor Men!
Wer tie Bergin erbebt - bem beungen fich milig bie Geiffer,

aufaubeitern an, und bas Glad ladelte ganftig bem bartgepenften Mann; benn Rippel murbe in bemfelben Sabre jum Conbifus bes Maeftes Matthaufen . im Unfang bee Jabred 1816 jum Bermafter ber Ctabt. gifben in Ling, und enblich im Jahre 1818 jum Dagifteatdeathe eben bafelbit ernannt. 216 in ging im Jabre 1821 ein Stabt. und Lanbrecht errichtet murbe, eebielt er babei ben Rathe. Protofpliften. Dienft, murbe 1823 Gefretar, 1825 fteirifcher Canbrath in Beab und 1832 mabr. fchlefifcher Appellationerath in Beann. Das Butrauen, welches man in ihn mabeenb ber letten Sabre burch ehrenvolle Auftrage feste, rechtfertigte er gang; beun ale Magifteaterath in Bing übernabm er auf bie von Geite bee boetigen Lanbedregierung an ibn ergangene Aufforderung, Die von ber bamals beflanbenen f. f. Commerg . Doffommiffion veranftaltete Sammlung fammelicher Beweebe. Boefdriften far Defter. reich; ale Lanbeath in Gran murbe er 1825 ale proviforifder Rommiffar für Die jueiblichen Lehrbucher befilmmt, und 1832 jum General. Dieeftor ber fammtlichen Symnafi.n in Stelermaet cenannt. Much feitete er 1827 provifoeifch ben Graber Dagifteat, mofue ihm bas Dipiom ale Cheenburgee biefer Stabt querfannt murbe.

Mis Literator trat Rippel gleich nach Bollenbung ber juribiiden Studien mit einigen Auffagen aus ber Polizei-Biffenfchaft, und im Jahre 1822 mit einem felbftfantigen iuribifden Berte auf: »Bon ber Mustegung und Anwendung ber Beiene, ober Berfuch eines Rommentars über bie 66 6 und 7 bes allgemeinen burgerlichen Befesbuches, Eing 1822, bem in ben folgenden Jahren mehre fehr gefchatte folgten, Begenwartig ift Diefer eifrige Beidaftemann mit ber Berant. gabe eines Rommentars über bas allgem, burgerl, Befenbuch beidaftigt, wovon bereits ter 8. Band im Ericheinen ift. 3m lenten Berte bebanbelte er viele bieber noch nicht zur Eprache gebrachte, und ine Leben tief eingreifenbe Rechtefragen mit einer feltenen praftifchen Gewandtheit und Ginfict, woburch er ten, bei feinem literarifden Auftreten fich vorgefiedten 3med, für bas praftifche Beburfnif ju arbeiten, febr befriebis gent erreicht.

# 14. Gregor Boiny, Benebiftiner bes Gtiftes Rangern,

Profefior ber allgemeinen Beltgefdichte und lateinifden Philologie an ber philosophichen Lehranftalt in Brunn, Mitglied ber f. f. mahrich ichteniden Geiellichaft ber Natur. und Lantestunde.

Diefer ausgazeichnete Gelebre, beffen glabende Baterlandsliebe und unermüblicher Gifer bie Achtung ber Mit: und Radmell mit Recht verbient, ift ben 20. Dezember 1795 ju Greiberg in Mabren geboren. Er bijuchte bas Gymnafilm einer Baterfiebt mit ausgatichneten Foreicheiten, und legte mit demfelben glangenden Erfolge bie philosophischen und infeber Nigend eruben und Raftan jundd. Schon in friber Nigend

geigte Bolun bie entichiebenfte Borfiebe far bie Gefcichte, und bie Rabe bes Softein-Berges, mo bie geaufamfte Berbeerungefucht ber Tataren an bem Belbenmuthe ber Dafrer und Bobmen gebrochen marb, mit ben im Munbe bes Bolfes baraber perbreiteten Sagen mogen ibm ben erften Impule jum Stublum ber vaterlandifchen Gefdichte gegeben baben, für bie er fo Beebienftvolles leiftet. Bas fonnte ibm alfo willtommener fein, als bie Musficht auf Die Lebefaugel ber Befchichte in Brann, Die fich ibm burch ben Ginteitt in bas Stift Rangern erbffnete ? Die Ramen und Berte tachtiger Quellen . Siftveifer, melde Rangern ebemals gierten (Bonav. Piter, Mler. Sabeich u. 91.) feuerten ben jungen Dann noch mehr an, auf Diefem Relbe feinem Baterlande fanftigbin ju naten. Damale icon icheieb er ben pon in- und auslandifden Blat. tern ale granblich anerfannten Muffab: "Ueber bie Berbienfte, welche Die Stifte um Die Uebaemachung Deutsch. lands gehabt," welchen bie gleichzeitig begonnene Beit. fdrift: "Dittheilungen ber mabr, fcblefifchen Gefellicaft jur Beforberung bes Aderbaues, ber Ratur- unb Banbedfunbe" in ihre Gpalten aufnahm, und ber bie Berebrung eines Diplome von Ceite genannter Gefett. fchaft gur Golge batte.

3m Rabre 1821 übernahm er Die Lebefangel ber Beltgefdicte an ber philosophifchen Lebeanftale in Beunn, und ftrebte unablaffig burch feinen lebendigen Bortrag und private Unterrebungen bie talentvollften feinee Bubbeer für tiefe und bie vaterlandliche Gefchichte insbefonbece gu gewinnen, mas ihm auch großenthelis, 1. B. bei D'Glocet, bem Beefaffer ber Gefchtchee Brand, Prof. Maniat und bem leiber ju feab bingewelften, febr viel verfprechenben Julius von Schmabenau :c., gelang. Gein porgeftedtes Biel, Die vaterlanbifde Befcichte ju forbern, fprach fich offen aus in ber Beraus. gabe bes Tafchenbuches für bie Befdichte Mabrers und Schieftens, wovon nicht ohne manche Opfer brei Jahrgange ericbienen (Brunn 1826, 1828 und 1829) und feeundlich aufgenommen wueben. Balb barauf trat Bolny in ein naberes Beebaltnig mit bem geogen Reftor ber flavifchen Literatur, Jofeph Dobrowffp, bem er am Tobeslager in Brann treulich beiftanb. Much befreundete er fich mit bem geiftreichen und gefebrten Profeffor Meinert, mas feine vaterlanbifch. biftorifchen Studien nur foebern mußte. In biefen trat jeboch eine Paufe ein, ale Bolny, burch hobere Mufforberung veranlagt, ein "Lehrbuch ter allgemeinen Belegefdichte far philosophifche Lebranftalten" gu verfaffen hatte. Es erichien 1830 in Bien im Dructe, und murbe fogleich nicht nur hochften Ortes porgefchrieben, fonbern auch im Mustanbe, 3. 8. in Mugs. burg, ale brauchbar anertannt, und ben Bortragen aber bie allgemeine Beltgefdichte gum Grunbe gelegt.

The Mannethan

hierauf suchte er neue Fundgruben far bie vaierlantiice Geschichte, um fich far eine Geschichte Mabrend
bas notibige Waterlafe zu sammeln. Aueim ber Gebante, bag bie Geschichte ber Borgeit an bie Gegenwart
gefnuhrt werben muffe, entschied ihn far die Beraffung
eines nied op grap bi ich elatifilich-bildorlichen mit so beten Gewirtschied werden. Bertes ber Mehren ein Entschied ber Mahren – ein Entschied, bestem ir so vielen Schwierigkeiten verdundene Aussichtung seine Bange Kraft in Anfpruch nahm. Wenn wir die gerlagen Worarbeiten und die ungerendbreiten Quellen biefes Wertes (3 Bande haben bereits die Preffe verlassen)
Die Landvaled und antilche Ausworste, nehl 8000 Urfanden — berücksichtigen, so ftebt es in seiner Art einigs ba, und berechtigt uns noch zu großen Dosfnungen.

# 15. Mifin Beinrich, f. f. Profeffor

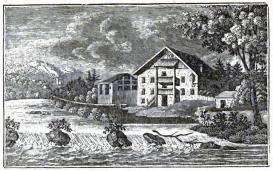
Mibin Beinrich ift am 1. Marg 1785 ju Grieb. fanb geboren. Die erften Reime feiner Musbilbung gebieben unter ber Leitung feines Bettere, welcher Reftor bes Platiften . Collegiums ju Freubenthal mar. Der Gortgang in feinen Gomnaffal. und philosophifden Stubien mar glangenb, und frabgeitig erwachte in ibm, nebft ber Borliebe far flaffifche Literatur, eine Reigung får naturbiftorifde Biffenicaften, bei beren Gtubium, befonbere ber Botanif. Mineralogie und Geognofie, ibm Die falferlichen Raturalien.Rabinete portrefflich gu ftatten tamen. 3m Janner 1808 murbe er pon bem f. f. Oft. und Beftaaligifden Gubien . Direfter, Dr. Br. D. Dofmann, ate Privat-Graicher fur Boglinge ber Grammatifal . und Sumanitais.Rlaffen von Bien nach Rrafau berufen, mo er mit Dr. Schultes in Berfebr fam, ber an ber Sageffontichen Sochichule Profeffor und Boriteber bes botanifchen Gartens mar. Gein Grab. lings. und Commer. Mufenthalt in Rielce murbe burch Die naben Rupfer., Blei- und Gifengruben gu Biebgenagora, Raregumfa, Bonchocz ze, für mineralogifche und orpftologifche Musiffage febr ganftig. Balb barauf murbe er mit bem bamaligen Bergrichter und nachheri. gen f. f. Gubernialrath und Galinen-Abminifrator gu Bielicata, Bill von Biltenbach, befannt, mit bem er, wie mit beffen Cobne, Rart, ber far bie Geognofie gu frab, ale Berg. Bermalter ju Saffein, farb, in miffenicafelider Berbindung fanb. 3m Jahre 1812 und 1813 machte Beinrich in naturbiftorifcher Begiebung eine Reife burch bie Rarpaten, mobei er im boben Tatra-Gebirge mit Dr. Bablenberg, bermaligem Profeffor ber Botanit in Upfala, jufammentam.

Um 1. Rovember 1813 bestimmte ihn bad f. f. mahr. ichlef. Stubien Direftorat jum Supplenten ber

Lebrtangel fur Geographie und Gefdicte am f. t. Gom. nafium ju Tefchen, wo er auch, am 3. Juni 1814 als wirfiider Profeffor befiatigt, verblieb. Rad Cherfonide Ableben ftanb er auch bem Baron von Efelefta. fden abeligen Stifte ale fubftituirter erfter Boriteber por, und erhielt pon ben ganbrechten, ale Mnertennung ber zwedmäßigften Rultipfrung beffelben, ein Belo. bunge. Defret. Um 14. April 1815 murbe ibm bie Beforgung ber Bibliothefe Geidafte in ber f. f. Scheridnid'iden Bibliothef und bes Raturalten.Rabinets in Teiden proviforiid anvertraut. Durch bie Unorbnung und Bermehrung ber Bibliothet, porguglich aber bes Raturalien . Rabinets , erwarb fich Beinrich ein ungemein großes Berbienit. Bon ibm erbielt bas Dufeum eine initematifch geordnete entomologifche Cammlung, beitebent aus 2215 Gremplaren; eine geo- und ornftognoflide Cammlung affer bieber im Bergogthume Tefchen aufgefundenen Roffillen , aus 474 Gremplaren beite. bent. Much bie Bibliothet murbe pon 11.304 auf 13.125 Banbe gebracht. Das Mineralien . Rabinet vermehrte er burch 950 Eremplare verfchiebener gof. fillen auf eigene Untoften, nachbem er fie auf feinen Reifen in Dabren, Defterreich, Stelermart, Calaburg, Tyrol, Ungarn, Bohmen, Gallgien, Polen, Preugen, . Cachfen ac. thelle felbit gefammmelt, theile von feinen : Breunden in Taufch und Rauf erhalten. Die f. f. mabr .. folef. Befellfchaft jur Beforberung bes Aderbaurs, ber Ratur. und ganbestunbe ernannte ibn am 8. Sanner 1818 aum forrefponbirenben . am 2. Dai 1832 aum : orbentlich beifigenben Mitaliebe, fo wie er Ruftos bed Frangene . Dufeums murbe . nachbem er ale Drofeffor im Sabre 1831 nach Brunn überfest mar, mo er auch ale Lebrer burd. feinen raftlofen Gifer und portreffliche Methobe febr moblibatig einwirft. .

Um fic in feiner Lieblings. Biffenicaft moglichft zu ver volltommuen, unterhielt Beinrich mit Dannern, Die barin febr ausgebreitete Renntniffe befagen, gablreiche Rorrefponbengen. . Geine felbftfanbigen Berte find: »Berfuch uber bie Befdicte bes herzoathums Tefden, von ben alteften bis auf gegenmar. tige Beiten, Tefdren, bei Thomas Probasta 1818. »Cherfcmide Dentmal,« bei ebenbemfelben, 1824. »3mm. 3. Bebbarb Schellers lat. Borterbuch in etymologifcher Orbnung, mit mehr ale 6000 Bufagen und Bebeutungen, etenbafelbft, . 1826. »Deutich · lateinifches Borterbuch , ale Ergangungetheil ju Schellere lateinifchem Borterbuche in etymologifcher Drb. nung, e ebenbafelbft, 1826. . Außerbem lieferte Beinrich febr gablreiche Beitrage in vericbiebene Beitidriften , fur bas Lafcenbuch fur bie Beidichte Dabrens und Schlefiens, fur bas !. Biener Conversations . Lexiton , . Schriftfteller . Lexiton , Topo. graphie Dabrens ac.

(Br. Banitichet - im »Defterr. Morgenbi. c)



(Andreas hofere Geburtefatte.)

## 16. Untread unb Anna v. Sofer.

3n Mantua in Banben

Der treue hofer mar, 3n Mantua jum Tote Rubet ibn ber Reinte Char : Es blutete ber Bruber Sers, Bang Deutschland, ad, in Gomach und Edmerg! Dit ibm bas Land Tirol! Die Sanbe auf tem Ruden Unbreas Sofer ging, Dit rubig feften Chritten; 36m fdien ber Tob gering! Der Tob, ben er fo mandesmal Bom Jielberg geichidt ins Thal 3m beil'gen Land Tirol. Dod ale que Rerfergittern, Sm feften Mantua, Die treuen Baffenbruber Die Sand' er ftreden fab, Da rief er laut: » Gott fei mit Gud, Dir bem perratb'nen beutiden Reich Und mit tem Lant Tirol!« Dem Tamtour will ber Birbel Dicht unterm Ediggel por. Mie nun Unbreaf Dofer Cortt burd bas finft're Thor. Untreas, noch in Banten frei, Dort fant er feft auf ber Baftei, Der Dann com Bant Tirel. Dort foll er nieberfnien: Er fprach: » Das thu' ich nit; Bill fterben, mie ich fiebe, Bill fterben, wie ich ftritt. Co wie ich fteh', auf tiefer Chang; C4 tet' mein guter Raifer Grang,

Dit ibm fein gand Eirot!e

Und von ber Sant bie Binde Rimmt ibm ber Rerprezid, Unteread Hofer betet Albier jum leigten Mal; Dann ruft er: »Run, fo trefft mich recht! Bet geuer! Ach wie ichieft Ihr fallecht! Rer, mein Land Lirolle.

(3. Mojen)

Mu Dofer's Namen fenbpit fid ber Rubm bes ebeiffen Parivolismus. Beber Diftereicher fennt feine Hoten und feine Gidfelae, und mit Eprarche glebt ber Tievler bei ber Rennung von hofers Namen ben hut. Seinen Landsleuten und allen treuen Bolfern Deftereiche mirb bas Mabenten (einer hoben Begeifter rung far's Baterland ftete bellig fein.

In einem rauhen, wilden Thale Tirole fieht am Ubhange ber Felfen ein einsames Saus, unter beffen Fengtern ein tofenber Bergitrom vorüberrauscht.

Dort ift Balfeler, bort bie Geburteftatte Anbreid Solers tas Sombol ber unerschützerlichten Trene, ber ftanbhafterften Anbanglidelet an bad hochacliebte Destereich und ihrer fahnen Bagniffe ist bieies urale, unaufprechlich frene Band, Die Bohnumgen andrere Menschen liegen baoon entfernt, und ift es icon einsam, in gefunden Tagen bier zu wohnen, so ift es fast trositos, ans Krantenlager gefeffelt, ber harren zu muffen. Reine gebahnte Strafe fabet nach irnem Anale, und Stanten weit muß blife jeter Arr berbelarichaft werben.

Un biefer Statte vollendete fich in ben letten Tagen bes icheitenten Jahres 1836 (am G. Degbr.) ein Lebenslauf, ber gewiß ju ben merftwurdigften unter ben Reitgenpffen gebort : - Unna p. Sofer farb bier. Die ein tragifches Gefchid bie an ibr Ente verfolgte. und ibr eine Berühmtheit perlieb. welche bie arme. anfprachflofe Grau gern entbebrt baben murbe, menn ihr bafår bas Gifd' gemorben mare, aleich ben unberabmteren Rrauen ibees Thales im rubigen, ungefiorten Befige ihres angeerbren Gutes, an ber Geite ib. res Gatten zu leben, und im Etreben geliebte Rinbet an ihrem lager veefammelt ju feben, um ihr liebenb Die Mugen jugubrucken. Go aut tit es ber Armen nicht gemorten. - 21 nna gabuener, ein Rame, ben viele Ehrenmannee in ber bamit reich gefegneten Graffchaft Tieol fubeen, bie fich in Releg und Grieben , in ben Biffenichaften und Runften ausgezeichnet, veelebte thee inngeren Sabre in Gorgen und Daben mancherlei 36r Gbebere, Unbreas Sofer, Birth am Canbe und Caumee über ben rauhen Jaufenpag, fonnte es au nichte Rechtem bringen; und waren bie eeften Sabee ibrer Che mit babiden Rinbern auch ceidlich gefegnet. fo fonnte boch barabet tie Rreube in ibeem Gemathe nie recht ungetrübt auffommen, ba es an bintanatiden Mitteln gebeach, far fie ju forgen. Dem truben, fcmer belafteren Gemarbe Sofee's famen bie Mufforberungen ermanicht, fich aus feinee Lage jum Rubme emporguichwingen. Bir wiffen nicht, welchen Untheil Die perftanbige Frau an feinen Enrichloffen batte: affein, mer fie naber fannte, ift ber Meinung, baf fie nicht unpaffend mit bem Bilbe ber Stauffacherin ju vergfeichen ift, wie es une Schifter gezeichnet. Der Aufrubr brach los, und Die Daffeierer, Danner, Weiber und Rinber, maren ble thatlaiten porane. Unna Laturner marf ble erften Gpane in ben tofenben Pafferbach, beffen 2Bellen fie in bie Gtich trieben, um ben anbern Thatern au verfanben, baf Alles voebereitet fet, Jenfeite bes Janfene, bei Steesing, mutbete bie Colacht, und fie tonnte von ihrem Saufe aus ben Weg bin und ber ju ihrem fiegenben Delten machen, ibn anfeuern, ibm Runbe bringen von ben gaeren Rinbern, ibn ermuthigen unb bie Bunben verbinben. Dubfetig genug, aber erhebenb babel mae Dieg Gefchaft. Das eble Itroler Beth fabite feine Beftimmung. Ihres Gatten Glang und Rubm flegen, und er jog ale falferlicher Banbes-Rommanbant in bie Dolbueg ju Innebrud. Bas mochte mobl ba bie Bewohnerin bes flillen Sauschens auf bem Canbe an ber Daffer fublen? Belde Plane begte fie ba mobl for bie Bufunft ? - Gie beforgte ibr Bausmefen, und betete nur elfrigee, fantte bie Rinber nach St. Lepnhard in bie Schule, und ließ beim rofenfarbenen Blute an Ct. Martin Meffen lefen. Bas follte fie mebe thun? Dabel boffte fie, bag the Dann balb gefund nach Saufe tebeen murbe, um fein Gefcaft mit Deb. nung wieber ju beginnen, Bas foffte fie anbere manfchen? - Mis aber bas Blad fic menbete, als Dofer,

perfolat und geachtet, ju ibr beimtebrte, ba fant fich auch barein ibr frommes Bemath; fie flieg mit ibm burch ettenhoben Schnee zur Cennhatte binan, ibr fleinites Dabden tragend, und fochte oben für ihre Ungebori. gen fo treufam und fleifig, ale fante fle unten an ibrem reinlichen Berbe, im Birthebanfe am Cant, und ichaffre für gablenbe Baite, tabel betete fie fromm und bentbar gum Simmel, ale batte tiefee ibeen beigenen Baniden Gridung geidente. - Bie fie nun aber in ibrem Bufluchteorte veceathen unt entbedt morben maren, wie beim fraben Morgen Beib und Rinber Des ungludlichen Mannes, init blogen Ragen übee bas jadige Gis. ber Reifen getrieben, blutent und hart gebunben, nach Bonen famen, wie man fie boer pom Gatten und Bater rif, um fie in geteennte Reefer ju bringen, ba wieb ergablt, bag felbft bem farten Sofer eine Thrane in ben prachtigen Baet rann. Mber pon Den Thranen feines flarteeen Beibes wied nichts berichtet. Und ale nun ter Geneeal Barbon ffo naunten befanntlich bie Frangofen Sofer) im Rondel von Mantna von bem Didet niebergeftredt worten mar, ba mußte feine getreue und fanthafte Unna nichts bavon, benn fie faß felbit in fcmerer baft, und Die Richter, por bie man fie ichierpte, fagten ibr richts Daeuber, und verlangten nur oon ibe, bag fie ibr eige. nes Saupt vertheibige. Gie that es, um fich ibeen Rinbern ju erhalten, und ale fie juendgetebet mar in bas Birthebaus am Sant, ba cefubr fie erft, baß fie Bieme fei und ihr gettebeer Mann von ben Grangofen . eefdeffen. Es gingen affgemach Die Sabre bee Tequer ppe-

abee: Dee Tieplee mae wieber, mas er fein woftre : bflerreichifd. Dofere Rame fam au Ghren, tie fic anf Mfles eegoffen, mas benfelben trug. Unna Laburner muebe Frau v. Sofer, ibee Rintee mit ibr geatelt; bie großmuthige Freigebigfeit bes Ralfees machte fie jur eelchen Gran. Aber fie lebte fort und fort in ibrer beidranften Daublichfeit, mit ettem Ginne ber bingefchwuntenen Beit gebentent, ibren Ditbewohnern bes Thales Butce cemeifent, bilfeeich bei ibrem Sanbel und Manbet, greudgezogen von ber Beit, tie jest neuglerig berbeigog, um fich nach bem Cantwiethe und feinen Barrifulgefraten zu erfundigen. Da nannte man fie wohl folg, übeemuthig, ja felbft einfaltig und ftumpffinnig, weil fie nicht bie gefäftige Blethin und gefdmablg genug mar, ben Gicerone ibres eigenen Unalade au machen. Aber g'aubt man, baf bas Dag bes Rummere fue tiefe Bean enblich gefüllt mar ? Bis au ibrem Tote eannen neue Thranen binein, und immer mae noch Raum fle neue. Go fab fie alle ibee Tochter, langfam binfiechent, por fic binfterben - tret in brei Jaheen - und erft, ale bie fette, ibre liebfte, bie pon Bien actommen mae, bie greife Mutter au

pstegen, auch gestorben war, do brach ber Gram sie wenige Tage darauf gusammen. Sie hatte 72 Jahre wollendet. Das haus am Sande besigt nun der Schwiegerschn; der Sohn Hofers lebt in Wien. Die Schlicfale bleier Familie werden als Tadbiton in den Abstern Airols ewig sortieben; die Geschichte wird sie far die abeige Weit bewahren, wenn einst außer dem fattlichen Rosslame des Annes-Kommandanten, das der Sandwirth der Schlame bes Candwirth der Tiele in Innobruct getragen, tein Zuge jener merstudedigen Tage in Passert merstudedigen Tage in Passert seiner angelen Passert seiner merstudedigen

3m Juli 1837 beichaftigte allgemein Die Mufmertfamteit Blens ein Runftwert von hohem Intereffe, - namtich bas vom Raifer Frang I. bereits por vier Jahren anbefohlene Bad. relief für bas Diebeftal ju hofere Denfmal in ber Rathebrale gu Innebrud, von ber Deifterhand bee ruhmlichft befannten f. f. Rathes und Direftore ber Graveurichule an bee f. f. Mfabemie ber bilbenben Runfte ju Bien, Jofeph Rlieber. Das Baerelief in cararifdem Darmor, 5 guß 3 3oll lang, 2 Buf 8 1/2 Boll breit, 32 Sauptfiguren enthaltend, von benen einzelne im Bordergrunde bis jur Grofe von 14 3oll fich erheben, ftellt ben michtigften Moment aus hofers Leben bar. Er und bie Manner Tirols fomoren, in Treue fur bas ange. Rammte herricherhaus Blut und Leben ju laffen. In ber Mitte bes Bilbes, auf einer Anbobe, feht hofer, in ber linten Sand Die gefenfte gabne haltenb, Die Rechte jum Gomur erhebenb, ben begeifterten Blid aufmarte gerichtet. 3bn um. brangen bie 6 Berichte Tirols in iconer Bruppirung und im Roftum bes Landes, ben Gib leiftend, mit jum Theil auf Die Bahne gelegter Banb, theils 2 ginger ber Rechten erhebend. Greife, Beiber, Jungfrauen und Rinder, außerhalb bes Rreifes ber Combrenben gruppirent, vervollftanbigen bie erhabene Giene.

#### 17. Rathan Mener Rothichilb.

Die Runde vom Tobe blefes Mannes, - unfreitig bes eeften Flangmannes ber Welt - eeregte gro-Bere Genfation in allen Sanbelshaufern, als je vielleicht irgend ein Ereignis abnilder Urt.

Der Gennber bes Daufes Rothfehltd. Meper Minfelm, flach im Jaher 1812, und hinterließ feinem Sohnen nicht nur ein ungeheured Bermögen und einen unbegenaten Kredlt jum Erdiefell, sondern auch seines Bebons Belfpiel und weisen Rath, den sie gemissenden, oereint ju bleiben, und es ist genügend bekannt, wie fireng fie desen Auth befolgten daben. Bor Allem eingehob ertannt, wie fireng fie desen Rath befolgten, de fid as Weber haben Theil gehabt an ben meisten und größten finangiellen Angesegenstein Orltevetiche, Frankreiche, Engeland und gath aller Eduber ?). Durch sich fob ehr beit von fich sieht ober

ihre Mgenten (Befcaftetrager) haben fie eine bebeutenbe Rontrole über bie Sauptflabte Enropas geführt. und ihrer Gewohnheit getren, nie etwas getrennt gu unternehmen und bei aften ihren Operationen einfilmmig an banbeln, baben fie ftete ein unveranbertes, fich gleichbleibenbes Spftem befolgt. Much mar ihre Dacht fo groß, baß ju einer gemiffen Beit Frieben ober Rrieg von ihrer Enticheibung abbing. Mis bas Saupt ber Familie, obgleich er nicht ber altefte mar, murbe jeboch ftete Derr Rathan Meyer von Conbon betrach. tet. Geine Bruber und Reffen begten vor ibm faft finbliche Achtung. Much wurden bie fanf Saufer faft gemeinfchaftlich gefabet, nur bas in Conbon ausgenom. men , welches unter ber ausschließlichen Leitung feines Rominalchefe fanb. Gein Bater batte 10 Rinber, von benen 8 ibn überlebten, 4 Beaber und 4 Edmeftern. Much beren Mutter lebt noch und bemobnt fortwahrend bas Jubenviertel in Frantfurt. Gie liebt ibr ungludlides Bolt; auger ihrer Boblthatigfeit aber geichnet fie nich in ihrem innern Sausmefen burch nichts aus, ale burch bas Priviteglum, jeben Monat reine Boebange an ihren genftern aufzufteden. Die fitte Bohnung verläßt fie nur, um ben prachtigen Garten Unfelms, ihres Cobnes, ju befuchen. Gie ift flotz auf ihre Rinber, flofg auf beren Beisheit, großes Bermogen, und, wir tonnen es fagen, auf teren Rubm, und mobi fann man in mancher Begiebung bie Mutter ber Rothichilbe mit ber Mutter ber Buonaparte vergleichen.

Das Steigen bes Bermogens ber Rothichilbs ift in bem Beitraume bes gegenwärtigen Jahrhunberte gu fuchen. Erft beim Musbruch bes Rrieges in Spanien, im Jahre 1808, mar es, mo beren außceorbentliche Mittel bei ben Rimeffen (Bechfel. ober Gelbfenbungen) für bie englifche Urmee in biefem Lanbe gu einer Musbebnung gelangten, baß fie ber Sanbelewelt im Milgemeinen befannt wurben. Rathan fam nach England im Jabee 1800, wo er als Mgent für feinen Bater Mancheftermaaren far bas Beftland einhanbelte. 216 fein Bater turg barauf burch feine Bantlergefchafte far ben Rurfürften von Deffen und andere beutiche Gaeften große Summen gu feiner Berfagung batte, veemenbete er biefe mit außerorbentilchem Scharffinne, fo bag fich bie Gelbmittel reifent fcnell mehrten. Rathans finangielle Unterhandlungen erftredten fich uber bas gange Geftlanb, und abten einen großen Ginfluß auf jebe Urt von Gelogefcaften aus. Roch feine beraetige Unternehmungen waren bieber je auf eine fo bobe Gtufe gestiegen. Mußer ber mefentlichen Cooperation (Dit. mirfung) feiner Braber batte er in faft allen bebeutenberen Stabten, fomohl ber alten, wie ber neuen Belt, Agentichaften, bie alle unter feiner Leitung groß. artige Wefchafte vericbiebener Urt betricben. Mile feine

<sup>3) 3</sup>fer Annten finde: 3) &nfelm, mobnbeit in Brenfiert; 3) es alom en, admochfeiln in Breifin unt Dinn, jeboch haupt jabild in leiterere Genat; 3) Ratban Broot en in Sondong, 4) Cart in Broot und 5) 2 mit es der 2 at d in Paris, Leiterere ift ber jangft, und fine Gemablin ift bie Tochter feines zwiellen geneten Benten.

Braber find Danner von großer Gabigfelt und ungemobnlicher Befchafestenutnig, aber es ift allgemein befannt, baß fie fich feinem Urtheile bei aften ihren Unternehmungen fügten. herrn Rothichilbs Unleiben maren nicht alle Unfange gladlich. Er warb mebren fcmeren Unfallen ausgrfest, welche Saufern von geringeren Mitteln verberblich geworben maren. Daju geborte g. B. Borb Berlane Unleife ober Gunbirung pon Schatfammerfcheinen in einem 3 1/2prozentigen Ctod, bem erften biefer Benennung in England, bei meldem affein er 500,000 Pfund Sterl. (1 Pfund Sterl, gilt 9 fl. 24 fr. 2 4/7 br. C. M.) veeloren haben foll. In ber neueften Beit find afte feine Unternehmungen, mit Musnahme ber unbebeutenben Poetugiefifchen, burch. aus gladlich gemefen, und Erfolg in Unleiben trieb fait alle Staaten , welche Gelb bedurften , gleichfam elferfüchtig an, feine Mitmirtung ju erlangen. Berrn Rothichilbe Geichafte in Golbbarren und fremben Rurfen maren nicht geringer, ale feine Unleiben, und muffen ibm, ba fie gang von ibm und bem fleineren Reel. fe feiner Samilienglieber beforgt murten, einen weit bebeutenberen Gewinnft abgeworfen haben. Gie murben ju affen Beiten und unter aften Berhaltniffen fort. gefest und maren feinem ungludlichen Bufalle, wie bie Unleiben, unterworfen. Geine Leitung berartiger Rurd. Beicafte mar hochft carafteriftifch und mertwartig. Er gauberte nie, mochte er abgeben ober fuchen, ben Rurd jeben Ortes ju beftimmen, und batte babel ein fo ficheres Gebachtrif, bag trop ben ungehenern von tom an jebem Poftrage gemachten Umfaben er boch nie ermas notirte, und bennoch bei feiner Buhaufefunft Mfles feinen Commis mit ber außerften Genaufgfeit Diftirte.

herr Rothichilb verheleathete fich im Sabre 1806 mit Sannah, ber britten Tochter bes herrn Levi Barnett Coben, eines Raufmanne in Conbon, ber Unfange fo wenig bie große Bufunft feines funftigen Schwiegerfohnes abnte, baß er lange zweifelte, ob es auch gut gethan fei, feine Ginwilligung ju ber Beirath ju geben. Diefe Bweifel murben burch einige bosmifile ge Perfonen angeregt, obgleich Berr Rothichild bamale fon ein fehr annehmbarer Greier mar, und ber Bater beftand auf Borlegung von Beweifen, bag er auch im Stanbe fei, fur ein geziemenbes Mustommen ju forgen. Die launifche Untwort lautere, bag, foviel D. Coben auch Tochter befäße, er boch, mas Gelb und guten Charafter anbetrafe, nichts Befferes thun toune, als fle alle Rathan Meyer Rothichilb gu geben. Das bame Rothichilb, welche ihren Gatten überlebte, unb beren Talente in Berechnungen und im Rechnen fie gu einer mahren Grabe ihres Gemable machten, mar Dutter von vier Cohnen und brei Tochtern. Die altefte ift an einen Gobn bes Baron Unfelm Rothichlib in Frantfurt verheirathet, und bie Sochgeit feines afteften

Sohnes Lonel mit einer Tocher bes Baron Anfelm war es, Die Rathan Meper and Frantfarr rief, wo er am 28. Juli 1836 in feinem 60. Jahre ftarb. Rur erst wenige Wochen oor feinem Tobe Aberfiel ihn bie Krantfeit, allein, wie man fagt, ahnte er schon bei feiner Abreife von London, baß er England nicht wiedertefoen werbe.

Bie feine abrigen Braber warb auch Rathan Meyer in ben Abelftanb, mie bem Titel Daron erbo. ben, machte aber nie Bebrauch bavon. Denn mit Recht mar er flota auf ben Ramen, mit welchem er fich auf eine Ctufe bes Ruhmes gefcwungen batte, auf bie ibn fein biofer Titel nie batte beben tonnen. Geine Leis de, melder feine gange Familie, mit Ausnahme feines Cobnes Rathan, folgte, fam am 4. Muguft in Lonbon an, und warb in fein baus gefcafft. Das Leichen. begangniß fant Montag am 8. Muguft ftatt. Ginige Minuten nach 1 Uhr febre fich ber Bug in Bemegung und fubr fangfam in bie Ronig Bilbelms . Strafe. Dem mit 6 Pferben befpannten Leichenmagen folgten 36 Trauer. und 41 Privarmagen. Unter lettern befanben fich auch bie bes öfterreichifchen, ruffifden, neapolitanifden und portugiefifden Gefanbten, und ferner Borb Ctemart, Borb Dinorben, Borb Maryborough, ber Loeb . Major, ble Cheriffe und olele ber Albermen ber Gien von London. In ber nachften Rutiche am Letdenmagen befanten fich bie vier Cobne bes Berftor. benen und in ben anbern Teauerfutichen bie Bermanbe ten und Greunde ber Ramille. Die Prozeffion bemegte fich nach Coenhill, wo bas Gebrange fo groß mar, bag bie Polizei viel ju thun batte, um bem Leichen. juge ben notbigen Raum ju gemabren. Berr Marone. geifilicher Diener bee Begrabnifplages, und ber bobe Priefter oter Rabbiner, Dr. Galomon Berichell, bielten beibe gefühlvoffe und ergreifenbe Beichenreten. Mie bie Rebe auf bie Grogmuth und Bobiebatigfeit bes Berftorbenen fam, bemerfte Dr. Berichell, bag er, außer ben vielen Gubffriptionen far jebes Bert öffentlicher Milbebatiafeit, fet es fur Juben ober Chriften gemefen, ibm noch viele Taufente anvertraut babe, um ffe au milben Bweden und an Bebarfeige ju verwenben.

Eein Teflament. — Boar werben bie herren von Rothfolio, wie sich von seibft verftebe, über bie Berlasseischaft feine Rotigen geben, and hieraber muß sich bie öffentliche Rengierbe beschwichtigen; aufein ein merkwarbiges und intereffantes Dofument liegt bennoch wor, bas jugielch Bengnis ablegt von bem Durchaus patriarchalischen Sparatter bes Bersperkenen, ber forgiamen Beradfischtigung feiner Kinter, und von ber wolkenbersten Liebe und bem unbegrenzten Bertrauen zu Madame Rothfichte, einer ber achtungswertheffen, vorterflichfen Brauen. Ginen Iheil bleies Dofuments bieten wir im Rachsteinben unferen Lefern:

3n Gottes, bes Mimachfigen, Namen. Da es bem allbat, mich beimpulichen mit Rranfbeit in beifere Babt, von der ich jecoch burch bet Mimachfigen Dilfe wieder ju genien boffe, indeffen aber bod, ba uller Renisfen beten in einer Dand tiegt, und ich nicht motten tann, in wie weit es fein Wille ift, mich om diefer Welt zu uren, jo bab ein de für agbeit gehalten, jest, wo ich noch alle meine geiftigen Jahigfeiten befige, nach reificher liebertegung biefes mein Zeldment zu machen und beimit niebergiechen, mas meinem binichten was meine mim Wille ift, bamit er nach meinem Dinichtiben (was in Gottes hand liegt) befolst werbe be

1) Demgemag conftituire ich biemit alle meine geliebten Rinber ju meinen Erben; Die einzelnen Erbichaftetheile bestimme ich jeboch in ber Beife, bag guerft meine vier Cobne Livnel, Anthony, Rathan und Dever von Roth. fditt bie haupterben meines gefammten Bermogens fein follen. Es ift mein eifrigfter und aufrichtiger Bunich. baf biefe meine rier Gobne immer in Gintracht und Frieden jufammen banbein, und ber mit meinen Brubern beftebenben Obfervang gemäß, bas in London unter meinem Ramen begrundete Beichafts . Comptoir fortführen. Meine geliebte Frau hannah (geborne Cohen) wird fets meine vier lieben Gobne bei allen wichtigen Beranlaffun. gen unterftigen, und es foll ibr eine Stimme bei allen Berathungen gufteben. Butem ift es mein befonberer Bunich, bag meine Gobne feinen Bertrag eingeben, vone jupor ihren mutterlichen Rath ju Bilfe gezogen ju baben; und bag ferner alle meine Rinber, fomphi bie Gobne, wie bie Tochter, fie ftete mit aufrichtiger Liebe, mabrer Buneigung und ber größten Achtung behandeln, wie fie Dieß (fie, Die mich eine lange Reihe von Jahren in Blud und Unglud unterftuste, wie ein geliebtes, treues und liebendes Beib) in fo hobem Grabe verdient.

2) Die Erbichaftstheile meiner geliebten Tochter Charlotte (bie Chefran bes Baron Unfelm Gel von Rothichilb), hannah Deper und Louife find im Art. 4 und 5 meines gegenmartig legten Billens verzeichnet, und follen fie aus fer ben ihnen barin jugewiesenen Antheilen feinen meitern Unfpruch auf mein Bermogen baben, und mit find. lichem Gehorfam mit bem jufrieben fein, mas ich ihnen vermachte. Gerner vervrone ich, bag meine vier Cobne in London jebes Jahr aus bem Bermbaen, meides ich ihnen hinterlaffen, eine Summe pon 20,000 Pfund Sterl. in baleighrlichen Rablungen an meine geliebte Trau Sannah (geb. Coben) fo lange fie lebt entrichten follen, bamit fie auch nach meinem Tode eine gleich behagliche Griftens babe, mie ju meinen Lebzeiten. Die Bablungen follen jeben 1. Januar und 1. Juli prompt und runftlich fatt finden, ohne alle Rudficht auf ben Bewinn ober Berluft in ten Sanbeleverhaltniffen meiner Gobne, fo bag bie Bablung von 20,000 Bfund jahrlich unter feiner Boraus. fenung ober Doridugung (laute biefe, wie fie wolle) ibr an irgend einer Beit vorenthalten werben barf. Berner vermache ich meinem geliebten Beibe auf Beit ihres Le. bens : a) Dein Saus in. Lonbon in ber Strafe Dicca. billy; b) Dein Candgut, Gunnerebury genannt, in ber Rabe von London, und beibe mit allem Gerath, Linnen, Gilberjeug und anderem Bubebor; und moge mein gelieb. tes Beib biefe Bengungen noch viele Jahre in Blud und Bufriedenheit bewohnen.

3) 3n Betracht, bag mein Gobn Livnel bereite bei Gelegenheit feiner farglich ftatt gefundenen Beirath von mir bie Summe von 75,000 Pfund erhalten hat, perorbne ich noch ferner, bag jebem meiner anbeen Gobne aus meinem Bermogen inebefondere jufteben foll, wie folgt : a) Meinem Cohne Anthony von Rothichito 75,000 Dio. Sterl .; b) Deinem Gobne Rathan von Rothichilb 75,000 Dfb. Sterl.; e) Deinem Cohne Dever von Rothfchilb 75,000 Pfund Sterl., fobald ber eine ober anbere mit Buftimmung feiner Mutter, meines theuren Beibes, beirathen follte. Bur meinen Gobn Deper von Rothichild beffimme ich aufer ben unter e) ermabnten 75,000 Dfo. Sterl., fobalb er majorenn ift, bie Gumme pon 25.000 Pfund Sterl, aus meinem Bermogen, welche Summe jeber feiner anbern Bruber bei gleicher Beranlaffung bereits erhalten hat. Much ift es mein Bunich, bag mein Gobn Deper ein thatiger Theilnehmer an meinem Beichafie. baufe in London werbe.

4) Bas meine beiten noch unverbeiratheten Tochter, Sannab Deper und Louife von Rothichilb, anbetrifft, fo verartne ich, daß a) bie erftermabnte Tochter aus meinem Radlag 12,500 Pfund Sterl, erhalten foll, ba fie bereite bie gleiche Gumme von 12,500 Pfund von mir erhielt; ferner vermache ich b) meiner greiten Tochter Louife .. fo. balt fie majorenn geworben, bie Gumne von 25,000 Pfund Sterl.; auch mill ich , baf jeber berfelben bie fernere Gumme pon 50,000 Pfund Sterf, bei beren Ber beirathung als Mitgift aus meiner hinterlaffenichaft ausgezahlt merbe, aber feinesfalls por biefer Beit. Gine folde Berbeirathung tann jedoch nur mit Bewilligung ihrer Mutter ober Bruber fatt finben; und im Salle (mas jeboch nicht vorauszusegen) bag in bieler Begiebung eine Bereinbarung nicht ftatt fanbe, unt ihre Dutter pher Bruber ibre Buftimmung verfagten, follen meine Bra. ber barüber enticheiten, und biefer Enticheitung foll man fich fugen, ohne Bedingungen von Geiten aller Partheien. Bugleich vermache ich außerbem, ale einen Erbantheil meiner hinterlaffenichaft a) meiner Tochter Sannah Deper 50,000 Pfo, St., b) meiner Tochter Louife 50,000 Pfo. St., melde beiben hauptfummen, fo wie bie oben genannten 50,000 Pf. Gt., ausgefest als Mitgift , bis ju beren Berebeligung ju 4 pet, jahrlich verinterefirt im Beicafte meiner Gobne bleiben follen, und gwar fo lange unverauferlich, als meine Tochter refpeftive unverheirathet und minterjabrig find. Die Intereffen tiefer haupt fummen find ftete in halbjabrlichen Terminen von meinen Cobnen an meine geliebte Grau auszugahlen, bamit fie biefelben nach Butbanten jum Bortheil meiner Tochter vermenben und baruber ju beren mabrem Rugen verfügen fann. Die Gumme von 50,000 Pfund Gt, als Erbtheil aber und bie gleiche Gumme von 50,000 Pfb. Gr. als Mitaift für meine Tochter hannah Deber, fo wie bie Summe von 50,000 Pib. Ct. und abermaligen 50,000 Pfo. für meine Tochter Louife foll ohne Berichub und Bogern bei ber Berbeirathung jeber ber ermabnten Toch: ter in barem Gelbe ausgegabit unt überliefert werten. Collten jeboch eine meiner beiben Tochter, oter beibe, gegen ben Billen ihrer Mutter ober ihrer Bruber beirathen, fo follen fle ber Gummen ganglich verluftig fein, Die ich ihnen ale Ditgift und Erbtheil vermacht habe, in gleichem Dage wie ber Intereffen. Bas beren Mueftat, tung bei ibrer Berbeiralbung aber betrifft, fo überlaffe ich bie Leitung berfelben meiner geliebten Grau, fo bag fle in biefer Begiebung Berfügungen treffen fann, wie fie tiefelben ber Lage ber Dinge angemeffen erachtet.

- 5. Meiner Tochter Sparfolte, bie mir Gottes Segen bereits efell mebre abern glücklich werbeicabet is, permche ich im gleicher Weife als Erbbeil aus meiner hinterlaffenfibett So,000 Ph. E., bie ihr in barem Gelbe vom meinen Sohene binnen 3 Monaten nach meinem Cobe 
  ausgezahlt merten foffen. Da ich ibr, als fie majorenn 
  murer, mur 12,000 Ph. Et, gegeben, und ich in kenner 
  Weifel trigend einen Unterfichte swicken ihr ann meinen 
  andern Tochtern michen michte, to vermache ich ibe aufer 
  ben 15,000 Ph. als Compensation für die geringer 
  Emmur, meide fie früher erhalten, mit Linichjus ber 
  Julereifen; auch riele Emme soll ihr om meinen Gobnen brei Monate nach meinem Zode in barem Gelbe 
  außezigdt uerben.
- 6) (Bejicht fich auf bie Bormunter feiner minterjahrigen Rinter )
- 7) Bernee ift es mein mabrer, aufrichtiger Bunfc und Bille, bag mein Beidaftebane in Conton ron meinen 4 Gobnen foetgeführt merten foll; eben fo, baß bie Berbindung mit ben andeen Saufern, benen meine 4 geliebten Bruder vorfteben, feener aufrecht erhalten werte ; baf beren Santelegenoffenichaft fortbefebe, unt ju tiefem Enede bie betreffenten Artifel von meinen Cobnen und Brutern auf fernere 5 Sabre erneuert und verlan. gert merten. Bu gleicher Beit emrfehle ich meinen Cobnen an, nich in Beichaftefachen willig bem Rathe und ter Gefahrung meiner Bruber ju fugen, und ihre ununteebrochenen Unfteengungen tarauf ju eichten, bag fie burd Aleif, Thatigfeit und Unbescholtenbeit fuden mogen, ben Stang und bie Chre bes Saufes ju erhalten und ju mehren. Deine Bruter aber bitte ich, untee affen Um. fanten tes Sebene meine lieben Rinter an ibree Batere Etelle ju unterftugen, unt fur fie bie Liebe, Bute unb treue Unbanglidfeit ju bemabren, von tenen fie bieber fo rielfache temeife an ten Tag gelegt baben. 8) (Legate für Freunde.)
- 9) Ci ift mein Bunich, best meine gefiede Matter, Swetch Rettfichtt (geborne Schapper), so mie fernes jeder meiner beuern Brüder (und noch andere im Zeft. Genamte) und meiner Hintelaffenschaft ein Angebenfen ober ein Zeichen ber einnerumg erbatten; und beumpflege boundtrage ich mein theuter Aleid, jedem von den Genannten etwas eigenhabmich anguweifen, ihr ist Aufwahl freie Keichet. Meine Mutter und gesiebeten Freunde aber bitte ab, biese denen in gewundsgaft angunehmen, und fie gu

bewahren als Erinnerung an einen Sohn, Bruber ober Greund, ber ihnen ftets mit mahree Liebe und Freundsichaft ergeben mar.

10) Meiner geliebten Frau Gerali ich alle feinem Berschungen in Beziebung auf Legate für wittbabig Snitinte und Anstalten. in Betreff von Personen in meinem Beschaft, Dusdeineren und solder, bie mich besonderes gewartet haben während meiner Kranfleit; und vertrauihr im Migmeinen alle Anordmungen an, welche sie in beiser Beziebung für geringent erandet, i. 32.

(Brans Diecellen.)

#### 18. Unfelm von Rothichilb.

Der Baron Unfeim von Rotbicbild in Franffurt ift nicht minter, wie fein verftorbener Bruter, ein Boblebater ber Armuth. Seben Conntag . Morgen lagt er gegen 600 Guften an bie Ctabt . Armen aus. theilen. Bor nicht langer Beit batte er auf bem Dege von feiner Billa vor bem Bodenheimer Thore bis ju feiner Bebaufung in ber Ctabt einen Ring verforen, ben feine Dajeftat, ber Raifer Grang, in Unertennung feiner Bertienftr ibm perebrt batte. Db. gleich von teinem boben petuniaren Berthe, war berfelbe bem herrn von Rothichitb fo theuer, bag er bem etwaigen ginber eine Leibrente von 350 Guiben perbien. Gin armes Bauernmatchen ans Robelbeim, einem . durbeffijden Dorfe, batte bas Glad gehabe, ben Ring au finden und ben Ramen bee Berfferere ju erfahren. Gie überlieferte ihm benfelben, empfing auf ber Stelle ein außerorbentliches Weichent von 500 Gulben und bie Unweifung ber Leibrente. In Saufe bamit antomment, murbe fle pen ibren armen, auf ibret fleinen Befigung ganglich verfculbeten Gleern babin vermocht, fich lieber bas Rapital ausgahlen gu faffen und fo ihre Birtbichaft icultenfrei gu machen. Die geborfame Tochter ging baber noch einmal au bem Bantler Rothichilb, um ihr Gefuch oorzubringen. Go. gleich gablie ihr berfelbe ftatt ber Beibrente von 350 Gulben, 7000 Gufben bar aus.

(Lemaibs Curopa.)

# 3. Ergablungen - Begebenheiten und Bufalle im Menfchenleben-

19. Befohmung treuer Rinbesliebe. — fear am 30. Juni 1836, als ber Brofherag von Baben ben Befeht ertheilte, ben im erften Infanterie-Regimente als Befreiter bienenben Gofbaten, Michael Spforn, von Stectifelb, im Oberamte Bruchfal, ibm vorzuschern. Diet gefchof am folgenben Morgen burch einen Stadsoffizier. Miemand fonnte fich eine Berantafung zu biefem Befeht benfen, und mit gespannter Erwartung naherten sich beibe bem Schoffe. Dier wurde nun zuerft ber Ofizier zu ein Großperage ge-

rufen, und von bemfelben megen ber Auffahrung bes Soloten in militaritder Dinficht befragt. Das bemeifeben ber Wahrbeit gemäß erehellte bifte Zeugniß vernahm ber ebte Buft mit fichtbarer Freude, und fagte:
"Es ift mir fehr fleb, bieß zu hören; ich bobe mir es aber wohl gebacht, baß ein ausgezeichner bener Sobn aach ein braver Goldar fein werbe, und als ein felder Sobn, als ein rabrendes Deliptel findlicher Liebe und Teue ist er mir befannt geworben. Es abergab mir nämlich am fehren Aubienziage ber 70jabwige Bater biefes Golbaten eine Borftellung, morin berfelbe far fich und feine gleichfalls hochbetagte Frau um Buwelfung einer Unterftatung bat, inbem fie gana arm und wegen ihres hohen Altere auch ju fraftlos feien . um burch ihrer Sanbe Arbeit noch Etwas verbienen au fonnen. Gie batten - bas mar meiter in ber Bittidrift gefagt - fcon bieber im Glenbe verfammern muffen, wenn nicht ihr feit 8 Jahren im erften Infanterie . Regimente ale Ginfteber bienenbe Cobn ibrer Roth burch eigene Entbebrung einigerma. fen au fleuern gefucht hatte. Der gute Cohn habe pon feinem Ginftanb . Rapitale ihnen gwei Grunbflude gefauft, aus welchen fie fur einige Beit bes Jahece Bebenemittel gewonnen batten. Ja, ee babe noch mehr gethan, benn er habe ihnen von feiner in 7 Reeuzeen bestehenten gohnung taglich anderthalb Rreuger verabreicht. Es fel ihnen aber ju bradenb und thue if. rem Bergen gu mehe, bon ihrem Cohne annehmen gu follen, mas ihm boch felbft fo unentbehelich fet. "36 mar ," feste ber Großheezog bingu , "innigft gerührt pon biefem fconen Buge finblicher Liebe, und habe einen mabren Drang empfunden, biefen guten, bochft achtungemerthen Menfchen peefonlich fennen ju lernen."

Diefee muebe nun voegerufen , bei feinem Gintre. ten bochft feeunblich empfangen und angerebet: "3ch babe geboet, wie fon Du gegen Deine aemen, alten Eftern gehandelt, wie Du von Deinem Benigen ihre fummeeooffen Tage erfeichtert haft; bas macht Dir Chee, und wird Die Gegen bringen. Much freut es mich, bag Du auch bas Beugnig eines beaven Golbaten Die erwoeben baft. Da Du nun bet Deinem fleinen Ginfommen bisher Deine Eltern mit eigener Entbeb. eung unteeftast haft, fo halte ich mich verpflichtet, far tie benfelben von Dir gebeachten Opier Dich einiger. magen gu eneichabigen.". Diebet überreichte ibm ber anabige Rarit mit fichtbarer Rubrung ein Pactet mit Gelb und veefprach, auch fernerbin an ihn gu benten und fur ibn gu forgen. Der begiadte Mann mar tief bewegt; er fonnte fein Bort hervorbeingen; nur feine Thranen fpeachen. Er murbe nun bulbooft entlaffen. Der einige Minuten fpater. fich entfeenenbe Gtabe. offigier, eilte bemfelben nach , unb traf ihn noch in Ibranen, bie aber bie braunen Bangen beeabeoften. Das empfangene Padet mar noch uneröffnet, feft von feiner Sand umfchloffen . und biefe nun empochebend, brachte er mit gitteenter Stimme faum bie Borte beraus : "Das foll meinen armen Eltern mohl thun." Ge bat Bort gehalten, aber vorher icon hatte ber menfchenfreundliche Garft fur bie armen Gitern, burch Beewilligung einer angemeffenen, lebenslänglichen Denfion geforgt. .

20. Rache und Ebelmuth. - Die Cholera, hatte bie meftlichen Grengen von Schleffen erreicht. Berheerung, Schreden und Bermirrung malgten fich in iheem Gefolge. Es war im Spatherbite bes Jahres 1831, ale bie Racheicht ju bem einfamen Forfthaufe im Robiwalde gelangte, bag biefe epidemifche Rrantheit bereits in bem zwei Stunden entfernten Dorfe G. ausgebrochen fet. Der Begirtsjäger Unton B. faß eines Abende mit feiner jungen Gattin in ber ermarm. ten Rammer, und beibe befprachen fich aber bie Borfebrungen, welche fie treffen wollten, um biefen gemeinfamen Geind von ihrem ftillen Bobnbaufe abzuhalten. 3met blubenbe Rnaben, von 2 bis 4 Jahren, folummeeten bereits in ihrem Bettchen. Ploblic fcbip. gen bie Jagbhunbe an, und ber Jageejunge melbete bağ ber Beegmuller vom Dorfe G. vor ber Thure ftebe, und um Ginlag bitte, inbem er in biefer abgefonderten Balohatte Coup por ber Cholera fuche. "Der Bergmuller!" rief ber Jaget vermunbert aus, "unfer Tobfeind magt es, Cous unter biefem Dache gu fuchen , auf meldes er feinen Gluch ausgefprochen, feit ich Dich ale flebenbes Beib heimgeführt? Doch wir maren nie feinbfelig gegen ibn gefinne, und wenn er unfer Saus ale ein Mint betrachtet, fo bat er feb nen Gluch gewiß wieber guractgenommen. Die wollen biefes ale ein Beiden feiner Berfohnung betrachten, und ihm Ginlag und Coup gemabren." Der Berg. maffer tritt in ble Ctube mit wantenbem Tritte unb bleichem, gerftoeten Befichte. Er bat mit reumathigem Tone beibe Gatten um Bergebung, feines lang genabrten Saffes megen, ber feinen anbern Grund batte, als bie Liebe ju Marie, ber jehigen Feau bes Jagers. Er reichte ihnen bie Sant jur Musishnung , und wieberholte fein Unfuchen, fo lange im Forfthaufe verweilen ju buefen, bie bie Buth ber Ceuche im Dorfe nachgelaffen babe. Der Jager und feine Frau bebanbelten iheen Baft als einen lange entbeheten Greund, und boten Aftes auf, um ibm Beweife con ibeen guten Befinnungen ju geben. Rach ber Bewirthung bereiteten fie ibm eine Lagerftatte und munfchten ibm eine angenehme Rube.

Rach einigen Sumben weette ein Walbjunge ben Jager vom Schlofe und sagte, bas ber Malter burch ein bedenkliches liebeibefinden alle Symptome ber Choleren dugbere. Der Igger speingt aus bem Wette, um sich von ber Mahrbeit bleier Rachticht selbt zu übergagen. Balb gaben lim seine Svodachungen bei gräßlichfte Sewisheit, daß bei dem Mutee die Cholera in voller Macht aufgebrochen set. Die Waldingen machten sich anhrischen, den Erkranften auf einer Teagbate in das Dorf hinabzubringen, damit der Unskedungsfloff im Daufe keine auchgelessigen Folgen erzeugen konne. Der Ager ließ biesen Worschen nicht werden.

jur Ansführung tommen; bas Recht ber Gafffreunt. foaft, bie Pflicht Ungladliden au beifen, erbiefren bie Dbesband. Er befahl feiner Brau, fich mit ben belben Rinbern, ber großern Ciderheit wegen, in bas obere Stodwert ju begeben, und nachtem er feine Daudapothete berbeigeholt, brachte er tie moglichften Delimittel in Unwendung. Celbft bie Bean, nachbem fie ble ichlummernben Rieinen in tie obere Crube getragen, feiflete ihrem Danne bei tiefem argetichen Befcaft aufopfernten Beiftant. - Die Rranthelt batte ibren Rufminationspuntt erreicht. Das Gefühl bes naben Tobes befiel ben Ungludlichen; er raffte alle feine Rrafte aufammen und fprach : "Berfcmettre mich. o himmel, mit beinem Bligftrabl und ftrafe mich mit allem Borne für meine unmenichlichen Berbrechen! Tob. ter mich! ber Tob ift mir jent mebr Boblibat ale Gure Menichenfrennblichfeit. 36 babe ichredlich an Guch gefündigt. Biffet, baf ich ben Reim ber Cholera in mir fubite, und bag in biefem Mugenblid ber Gebante jur Rache in mir erwachte. Die Diefem Sifestoff fchleppte ich mich in Gure friedliche Datte, mit bem teuflifden Bewußtfein, Gud beibe burd Un. flectung ju morten, und mir mir in tie Grube binab. angleben. 3ch babe blefee Blef erreicht; nun aber am Ranbe bes Grabes erfaßt mich bie Rene mit Tiger-Planen und lagt mich nicht fterben, bie 36r mich binausschleppt in ben Balb, mich Ungeheuer, ben Boffen gum Grafe. Euch, meine Boblthater, Gud wollte ich morben, o! gebt mir ben Tobesfloß," , Muf bieje Belfe flogen feine Rlagen, bis er ermattet und bewußtlos in fich ansammenfiel, mabrent ben beiben Batten, por Entfegen ob bes Beboeten, talte Chauer burch ble Offeber riefelten. "Werfen mir ben bund binaus, ben Bolfen jum Grafte," riefen bie BBalbinngen, nober bangen wir ibn an einen Baum, bag bie Raben fein veraiftetes Berg ausbaden." "Das Unglad, Die Bertrrung, bie Ganbe gibt fein Recht, ben Beg ber Canbe gu betreten," fprach ber Jager; mes ift ein Menfc, ber hier unfere Dilfe erhelfcht, und bem Tobfeinbe Ontes thun, ift eine Tugenb gottlichen liefprungt." Beibe verboppelten nun ihre Bemubungen an bem Rranten, und fle genofen bie Freude, ibre Beilmitrel nicht ohne Erfolg vermentes ju baben. Der Daller murbe poffommen bergeftefte. - Der Dant biefes Renmuthigen übertrifft jebe Beidreibung. Er erhieft in bem Saufe bas Leben, mobin er ben Tob bringen wollte. Der Dimmel aber breitete feinen fdfigenben Rittich über bas eble Chepaar, bas mit Mufopferung bes eigenen Lebens, bas Leben bes Tobfeinbes gerettet und fleg bas Ungebeuer ber Gpibemle por biefem Sanfe fdweigend vorabergeben. Rach einigen Bo. chen murbe ein eigenes Geft ber Rettung und Berfohnung in bem Forfthaufe gefeiert, und bie Be-

fchichte ber Rache und bes Stelmuthes warb von Munb an Munb getragen.

21. General Clouet und ber Dreche. fer. - 3m Jahre 1836 bielt fich in Berlin ein alter frangofifcher General auf, ber burch einen iconen Bug echter Dumanitat fich bafelbit Biele befreundet bater. Gine mehr als folichte Tabafetofe in ben Danben bes beguterten Fremben erregt bei feinem Rachbar an einer Mittagstafel Mufmerffamfeit. Der Frangofe ertfart, fie babe ale Freundes-Untenten grogen Berth far ibn und folle ibn feine ubri. a lebend. tage hindurch begleiten. Die einfache Begebenbelt, wie er fie ermarb, gebort ju ten feltenften Greigniffen aus einem morberifchen Rationalfriege, Der General, tamale Oberft, warb in ber Chlacht bel Geogbeeren oter Dennewis fcwer vermunbet und gefangen, Unter anbern feiner Lanbeleute, ble ein gleiches Loos getrof. fen, murbe er in bie fleine, arme Ctatt Treuenbelegen gebracht. Er mare feinen Bunben erlegen, wenn nicht ein Barger ber Ctabt fich feiner erbarmt und ibn ant Pflege in feine Privatwohnung genommen batte. Gein neuer Birth mar ein armer Dornbrecheler, und er bamale ein faft nadter, geefebter feinblicher Golbat. Der Barger wußte weber feinen Stand, noch feinen Ramen. Er pflegte ibn vice Boden lang mit ber uneigennühigften Aufopferung, machte bel ihm, verband ibn, unterbielt ibn und faufte bem Genefenten ben Bein und Lederbiffen, Die aber feine eigenen Lippen niemals tamen. Clonet genas, marb rangipnirt (and. gelbfet), und benahm fich nicht wie viele Untere in feinem Rafte gethan haben. Er fdrieb von ber Delmat aus feinem Freunde und Bobitbater, ber pielleiche erit burd blefe Briefe bie Berbaftniffe feines Gaites erfuhr, und bie Briefe maren nicht leere Borte, fonbern mie gewichtigen Beilagen gefüllt. 23 Sabre nach ber Schlacht bel Großbeeren unternimmt ber General eine Reife nach Berlin. In ber Rabe jener far Grant. reich fo nerbangnigvoffen Echlachtfelber ermacht in ibne bie lebhaftefte Erinnerung an jenen Boblebarer. Ge erfundigt fich in einer benachbarten Stadt nach ibm : er bort, bag er noch febt; angenblidlich nimmt er Extrapoft nach Treuenbriegen und balt por ber beichetbenen Thure feines Freundes, ber, ein geques, gebud. tes Mannchen geworden, ben wornehmen Mann boch alebald extennt und munterfrob tft, ibn por feinem Enbe noch einmal gu feben. Elouet, von tenfelben Empfindungen ergriffen, begnugt fich nicht mit bem Ceben, er muß wieter mie ibm leben und quartfre fich abermale bei bem horntrecheler ein. Er muß Diefelbe Ctube haben, in ber er bamale gelegen, und bleibt brei Tage in Treuenbriegen, taglich mit bem alten Rrennbe ber alten Beis guradbenfenb, und mie ibm fchergend, traueend, genießend. Beim Abichlebe, iest wohl fue Erben, taufote er bie golbene Dofe argen bes Drechslers hohenene. Auf Befragen, ob ber Mann amm fet, antwortete ber Genetal: Beute ber Art laffen fich nicht reich machen; benn was er für mich getchan, hatte er füe jeden Andern auch getchan.
(Morgandi, 1836.)

22. Großmuthige Mufopferung. - 216 bei bem am 12. Oftober 1836 in bem fogenannten Meanbergebaube gu Geenoble (Granfeeld) ausgebeo. denen Banbe bereite ber Dachftubl thellweife einfigrate, und aus jeber Deffnung bes Saufes Steome von Feuer berausichlugen, ale enblich felbft bie muthigften Menfchen nicht mogten, einen breijabrigen in feiner Blege ichlummernben Anaben bem Tobe ju ent. reifen, fab man, wie eine Bojabrige Frau fic ben Rlammen entgegenitarate, in bas Innere bee Beanb. flatte brang, einige Minuten bafelbit verweilte, unt tann mit bem armen Rleinen am Meme beraustrat. Gin enthuffaitifder Ruf bee Freute und Bemunterung begrufte bie Grideinung ber Miren. Die ungludliche oter vielmehr bie eble Frau mar gerettet, ale ein vor thr einfturgenber Mauerpfeilee ihren lauf aufbielt. Gie fiel auf ber Stelle nieber, um nicht mehe aufgu. fteben. Aber fo wie ihr Tob erhaben mae, fo geigte fich auch ihr letter Gebante ebelmuthig; fie bedte nomfich mit ihrem Rorpes jenen ihres Entels und beichunte I'm auf biefe Art gegen bas Reuer, bas auch nur fie affein vergebrge. Benige Gefunden barauf fonnte man bem Anaben ju Sitfe fommen, ben feine murbige Grogmutter um' ben Preis ihres eigenen Bebene gerettet batte. (Theatig. 1837.)

23. Gine peramelfelte Bertbeibigung .-Das merfwürdigfte Beifpiel von veezweifelter Berthei. bigung in bem jefigen fpanifchen Burgertelege mar im Sabee 1835 bas bes Ober-Micalben (Orterichter) bes Riedens Albocacer. Bei ber Unnaberung Cabrecas und feiner (carliftifchen) Truppen, fchloß fich ber genannte Micaibe mit 12 Dann in Die Rieche ein und enelief bie liebrigen. Die Riche murbe von bem Reinbe in Beant geftedt, und ber Micalbe begab fic mit nur zwei Dann auf ten Thurm. Die Lesteren, Die' fich fur perforen bielten, glaubten, ihr leben retten au tonnen, wenn fie ihren Unfabeer opferten. Ginee von ihnen icog affo ein Diftol nach ihm ab, fehlte ibn abee; bee Micalbe ftredte ben Dobeber mit einem Doldfloge nieber, marf ben Unbern vom Thurme binunter und blich fo affein gur Bertheibigung fibrig. Dee Thurm murbe enblich niebergeriffen, und ber MIcalbe fiel bochit munberbaree Beife unveelett unter tic Trammer beffelben und blieb ta unter einer Gloce

verftedt firgen. Die Caeliften fuchten vergebens nach ihm und entfeenten fich endlich. Da ergiff det tapfer er Alfcabe feine Boffen wieber, machte fich von ben Trammern um fich ber frei und rief mit fauter Stimmer. "Der Affabe von Albocacer febs noch immer. Ge feb be Roligin !" Darauf freucet er feln Politonach feinen Begnern ab und entfam glücklich bei der Bestätzung, die fein pföpliches Weberericheinen veranfaßte.

24. Beiftesgegen maet. - Der Leuchtthurm von Floeiba (Roetamerif. Freiftaaten) murbe am 24. Bull 1836 von 40 Intianeen angegriffen. Bei ibret Mnnaheeung fchiog bee Bachtee beffelben, Dere Thomp. fon, von einem alten Reger unterflagt, bad Thor und jog fich jum Betterableiter binauf. Inn flictien bie Indianer bas Thoe in Brand, fo, bag bie aufficigente Flamme bie zwei Gluchtlinge zwang, auf bie Dachung bee Gebaubes ju flettern. Der Reger marb pon funf Gemehrtugeln geteoffen, und ale Thompion fich nue am Befimfe bliden ließ, teafen ibn gleichfafie brei Eduffe. Da Lenteeer nue ein Rag Dulvee bei fich batte, und er beffen Explofion beforgte, fo entichloß er fich, es ubee bie Stiege binab ju fluegen, woburch er auch mirflich fein und feines Gelabrten geben rettete. benn bas burch bir Gemait bes Sturges entgunbete Puloce brachte mitten unter ben Indianern eine fo befrige Explofion beroor, bag mehre bavon umfamen, bie abrigen aber in bochfter Biftarjung bie Flucht ergriffen. Mis bad baburch erzeugte Reuer oon bee 9 Meilen bapon entfernten Goelette Motte bemerft mut. be , foidte fie am nachfifolgenben Tage ein Boot ans gand ab, meldes fofort ble amei fcmee vermunteten Inbivibuen an Boeb brachte.

(Theatite. 1836.)

25. Erfebnisse aweier biterreichischen Golbaten mahren bifbren bifbrer Befangen fchaft in Frankreich. - Als in ter Racht vom 13. aum 14. Juli 1794 bie Fellung Landrech, nach eine fechswödentischen tapfern Berthelbigung burch bie f. f. eftereichischen Tuppen an bie Frangolen debrigung, gereichischen Tuppen vom Regimente Deutschmeister, 3. R. 26ffer ?) in Gesangenschaft, und fam mit einem jungen Destereicher, Ramens Anton N., aus Wienerisch . Reuitabt nach marcheriei Ersehnisten in Chafons an. "Die Ueberschung ber Erar mit Gesangen," ergabst 26ffer, "bewog be Municippische (Geabrebeigfeit), den geöbten Theil berschen in die Debefer eingauartien, wo sie bei den Bauern arbeite nub bafür durch biefe ernährt werden sollten. U-see

<sup>\*)</sup> Ø. Ø. 108.

Rubrer erbiett eine ichriftliche Orbre, mit welcher mir an ben Maire (Schulgen) bes Dorfes La Commune Daimage, einige Mrifen von Chalone abgeflefert werben follten. - Es war ein rauber Tag bee Gpat. berbftes, ale mir von Chalons abmarichirten. Durch gerftorte Dorfer, aber vermuftrer Gelber, famen wir nach giemficher Unftrengung fur unfere ausgehungerten Rorper am anbern Tage por Commane Dalmage an. Dier, wie faft überall, faben wir, bag bie Rroofution mit ihren Schrechniffen gehauft habe; viele Baufer maren greftort; Die traurige Debe in bem Dorfe bewied , baß es von vielen feiner Ginmobner verlaffen. fein muffe. Der Beneb'arm führte une alfo in bie Bohnung bes Maire. Gin ffeiner, budfiger Dann, auf ein Muge blind, mit einem blauen Orbenebanbe gegiert , fdritt ben Unfommilingen gravitatifc entargen und nahm mit glemlich marrifchem Gefichte bie fcbrifell. de Unmelfung in Empfang. Raum batte er fie fluch. tig gelefen, fo ericopftr er fich in einem Strome von Schimpfworten und Riuchen, bie wir giadlicherweife meift nicht preftanben. Er marf bas Dapier mutbenb auf ben Tifch und feste unferem Begleiter auseinanber. baft feine fcuftlaen , fonialich gefinnten Bauern birr obnebieß icon perbirnter Beife mebemals ausgeplanbert morben maren, alfo irst felbit taum einen Biffen Brot batten. 36m, als Daire, tonne allein nicht zugemuthet werben, bag er fur jebes bergelaufene frembe Part forgen folle. Der Geneb'mem gudte lacheinb bie Achiein, berief fich wieberholt auf feine Orbre, moenach er une nicht wieber gurudbringen burfr , und br. urlaubte fich furs und barich. Bas far ein Edidfal und bevorftebe, fonnten mir aus biefem Disturfr gepugfam entnehmen. - Der pofternbe Daire fcbidte eine feiner beiten anwefenben Tochter ju bem Greffier (Gerichtefchreiber), um mit ihm aber unfere Mufnahme au berarbichlugen. Rach einer Belle trat birfer berein, ein noch junger, aber labmer Mann, ber als folder vermuthlich nicht mit in ben Rrieg geburft batte, benn befanntlich mußte bamale Granfreiche gange maffenfahige junge Mannichaft in bas Gelb gieben. Bum Glad mar ber Greffier viel menfchenfreundlicher, ale ber Maire; er that nach langem bin. und herreben ben Borfchlag, und in ben feer flebenben Pfarthof untergubringen. Dieg gab Jener enblich au. In Begleitung ber invaliten Dorfobrigfeit gingen wir binüber ju bem rhemaligen Pfarre und Edulbaufe, beffen Bewohner aus Furcht vor bem affgemeinen Revolutionegrauel, ber affen deiftlichen Unterricht verbannt batte, mit ben meiften ber grfitterten Ginwohner pon Commane Dalmage gefloben maren. - Bir traten im untern Gefchof in ein großes feeres 3immer, bad, wie ich fpater erfuhr, bem Oberhaupte bee Dorfee jest gu Gemeinde Berfammlungen biente. Die Renfter barin

waren eingeschlagen, fatt Diefen bebecken Siegel ben Boben, fatt bes Ofens besand fich in einer Ecke ein Ammin, beffen man fich hier überhaupt allgemein bei bient. Der Walte machte und nun in verächtlichen Tone brennnt, baß bie unfer Quaretter fet. — fat unsere Brepfiegung könne er nicht forgen, es sei ohnebies nichts writer an und gesegen. — Bohl datte ich durch ben Geneddarm, auf bem herwege ben Indate ich der Windelpalitäte-Orbre erlahren; wenigstend die allernöbigsten Verärfigter, auch beite füglich verabericht werben, doch und bei Rechten bei der verabericht werben, boch wagte ich im Augenbild nicht, auf die herzloft Riede be Walte eitwas zu erwiedern, der in bem Gerichtsssches wieder zur Thure bin-

36 fab mid nun mit meinem treubergigen Defterreicher affein in ber bben Stube. Schweigend bildten wir einander in Die bleichen, abgegebrten Befichter. Es blieb aber nichts abrig, ale fich in bas Unabanberliche au fugen. Das Schidfal batte uns jeht beite ip ena auf Die gegenfeitigen Rrafter permirfen, baf riner bem anbern nur allein burch Auffindung von afferlei Siffemitteln bas leben erhaften tounte. Der Binter mar nicht mrbr fern; wir fuchten uns baber io aut ale moalich in unferer Bobnupa einanrichten. Babrend Unton fich ju ben Bauern magte, um rinige Erbenemittel ju erbetteln , unterfuchte ich alle Raume bes vermufteten Pfarthaufes, ob nicht vielleicht eine beffer vermahrte Ctube ju unferem Mufenthalte herzuftellen fel; feiter bileb aber bas untere Bimmer noch immer bas bewohnbarftr; von Sausgeraib mar nirgenbe etwas ju entbeden, ble Thuren und Treppen maren meggebrochen, buech bie freren Renfteroffnungen pfiff ber icharfe Deebftwind. Gar unfer Lager etwas Strob aufgutreiben, ging ich ju bem nachften Rachbar, beffen Saus eigentlich noch ju unferem Pfarrhofe geborte. Bu meiner Freude fant ich in ibm ein mitleibiges Berg. Bermuntert aber bie piopliche neue Rach. baricaft, ichentte er mir nicht nur einige Bunte gutes Strob, fonbern erfuntigte fich auch nach unfern nabern Berhateniffen. 3ch bileb eine gange Beile bei ibm ; er beffagte une, wie bas gange Dorf, megen ber Ungerechtigfeit bes Daire Coural, ber nur and Geig bie Roffe eines mutbenten Republifanere fpiele, bamit fein Gigenthum por ben Ungriffen bes umbergiebenben Raubgefindele beffer gefichret fel. Der ante Bauer mußte fich felbit fammerlich mit feiner Ramilie bas Erben burch einen Pfeinen Sanbel friften, ben er mit Diffe feines Pferbes betrirb. Dit Lebensgefahr bolte er con ben enifernt firgenben Orten Bein und afferfet Rleinigfeiten fur unfer Dorf, wobei er icon oft von ben Canscatotten gepfanbert worben mar. Die ber troftlichen Mueficht, bag wir wenigftens einigen Schut

und Silfe von ben frieblich gefinnten Ginmohnern ju boffen batten, entfernte ich mich, mit bem bantbaren Unerbieten ju jeber moglichen Mrt von Gegenbienften, von bem ehrlichen Rramer. Mein junger Ramerab mar unterbes nicht fo gladlich gemefen. Er beachte zwar einige fur ben Mugenblid binreidenbe Grude Brot. verficherte aber, bag bie Beber bavon felbit mie ber größten Roth um Lebensmittel ju fampfen batten; nur mit vieler Dabe und Gefahr habe er bas Wenige er. balten fonnen. Un eine ordentliche Ernte mar freitich nach unferer eigenen Ueberzeugung im vergangenen Commer nicht gebacht worten ; theile waren burd bie Entgiebung ber rufligen mannlichen Beoblferung, auch wohl burd Die Faulheit ber Mderleute, theile burch bie Berftorungemuth ber wilben Sorben bie meiften Refber unbebaut und muit fiegen geblieben.

In ber Mbficht, mir befonbere etmas Tabaf au verfchaffen, welchen Urtitel mein benachbarter Raufmann nicht porrarbig hatte, ging ich furge Beit barauf wieber auf Fouragirung aus. Raum mage ich jeboch, eine ungefahre Beichreibung beffen ju geben, mas ich an biefem und ben tommenben Tagen in Commune Dalmage und ber Umgegend gefeben babe. Die 3f. gelloffafeit bes Bolfes, befonbere ber Carmagnolen. habe ich bier fo recht beobachten tonnen; überaft batten fie Freiheitebaume mit ber Auffdrift : "liberte on la mort!" aufgerichtet: um biefe berum murbe pon Beit ju Beit, befonbere wenn ein Golachtopfer ihrer Bermilberung jum Tobe geführt merben foffte. oter ein anderes Revolutionefeft ju begeben mar, pon Alt und Jung , ohne Ausnahme bes Gefchlechte , ein wilter Tang, la Carmagnole, ausgeführt, von bem fie auch ihren Ramen trugen. Roch beute fchaftt mir bas wiberfinnige Befdrei biefer Saufen mabrent ibres Tangene por ben Ohren, beffen gembbulider Schluft mar :

> Dansons la Carmagnole, Vive le nom des Carmagnoles! Vive le son de canon.

(Alir tangen bie Carmagnole; es febe ber Rame ber Carmannfen! Es febe ber Donner ber Raionen.)

Sogar bie fleinften Rinber fangen bie frechten Bieber; spotteten barin ihrer Feinde und ber Stittlicheit. Bie bereits oben gebach, bie meiften Dofrer ber ilmgegend von Chalons waren, gielch bem unfelgen, jum Thit geriber und von ihren beffer gesinnten Einwohnern verlassen; am schiffmennten Einwohnern metassen, berein bet ben abeligen Schlöffern, beren Besiper ber Rache bes Bolftes sich größtenihrite zu enzischen gewußt hatten. Ich fah, wie Carmognofen und Sendfalbeten-haufen mit Brecheiten und Stangen bie abeligen Wappen und Pheckifen von ben Schlöffern herabischugen und im Triumphe, warer Absfingung fiber Rocolutionselleber, herumtrugen.

Keinem batte ich es rathen mogen, ihre Berfdrungeucht auch nur entfernt tabein ober einichränfen ju woften, ein foicher war umertbar fift bad Leben oerloren, wie ich mehre Jädle felbit erfebte und von einem berfelben ipfacte farge Ermannan ibnu mehre in

Mein Berfuch, etwas Tabat aufzutreiben, blieb bie erften Tage ohne Erfolg; es mar bochft gefabrlich. ohne Beitered in Die Bobnungen einzubringen : ich mußte nur immer mie ber größten Borficht barauf Bebacht nehmen, nicht unter bie Menge bes bluegierle gen Bolles ju gerathen. Doch ber mahnenbe Sunger, bie fange Gemobnung an bie Pfeife, mit ber ich fcon fo oft meine Roth verbampft batte, ließ mich Miles magen. 3ch ging wieber auf ein anbered, entfernt liegenbes Dorf, und hier mar es, wo ich, in bie nach. ften Saufer tretenb, querft mehre gang nadte, burch Bunben entftette Leichname itegen fab. mabriceinlich oon Leuten, bie ber Reib ihrer Rachbarn ober bie Buth bes Gefinbele erichlagen batte. Boll Mbichen manbte ich mich bon biefen Graueln. Bei einem Rramer, beffen Saus in ber Rabe ftanb, erbiett ich enb. lich für mein aufgefpartes Grad Repolutionegelb (mit bem Beprage liberte on la mort), bas mir ein Rommiffar in Chalone gefchentt batte, ein wenig Rand. tabat, fo wie einige Lebenemittel, und mit biefen verfeben, verließ ich eiligit ben Ort, mo gewiß auch in anbern Saufern, batte ich mich ju überzeugen Luft gebabt, Opfer ber Befettofigfeit aufgufinben gemejen maren. Mein Leibensgefabrte batte unterbef einen neuen Rabrungszweig erfounen. Er fing Sperlinge, roftere fie aber bem Raminfener fur ben augenblidlichen Sunger, ober bing fle im Rauche auf, bamit fur bie fommenbe Beit etwas Saushatt ju baben mare. Obmobl ich aber biefen Ginfall faft lachen mußte, ba biefe barre Roft nicht lange anbauern tonnte, fo mar ich boch balb gezwungen, feine Unitrengungen zu theilen: wir gingen nun gufammen auf Die Gperlingejagb. Mis aber natürlich auch biefe bas Bebaefnig nicht befeledigen tonnte, ba murben - faum wird man mis Glauben ichenten - Raben und Rraben gefangen; auch Manfe und Grofde bolten wir von ben Gelbern aufammen, brateten und vergebreen fie; ja es tam enblich fo meit, bag wir feibit ju unerlaubten Mitteln Buffucht nehmen mußten. Go flabt ich einft jur Racht. gelt pon einem bret Biertelmeilen entfernten Dorfe ein Schaf, mobel ich freilich bie Rechnung furs gange Leben ichließen tonnte: boch aludte mire, und mir ma. ren nun auf langere Belt burch biefen geheimen Chat mit Dabrung verforgt.

Ein Tag nach bem anbern verging, wo bas alfgemeine Efenb und bie Bageflofigfelt ten hodiften Gipiel erreichten; gange Dorfer waren ausgebungert; bas Morten wurde faft jur gewöhnlichen Bereichtung.

Unter ben mehrermannten Lofungeworten murbe Seber nietergeftoffen . ber fich ben Gemaltebatigfeiten zu miberfehen magte. Dich icantert, wenn ich bes edel. baften Unblide gebente, ben biefe gang vermilberten Grangofen burch ibre Graufamfeit bervorbrachten. Sebes gefeffige Treiben foar aufgeboben, Giner farchtete nur immer ben Unbern ; afte religiofen Gebrande maren abgefchafft , bie nengebornen Rinber erhielten wiff. farliche Ramen, an ein Taufen marb nicht gebacht. -Gines Morgens will ich auch . mte gembbnlich . wieber auf Rang ausgeben, und bin taum einige bunbert Schritte pon unferem Saufe entfeent, ale mir ein abfer Beruch auffallt, und fiebe ba - ein Saufen after Rieiber beraubter Leichen, por thre ebematigen Bob. nungen bingeftredt, mar Die Urfache barbn. Den fluchtig geworbenen Diarrer pon Commune Dalmage bobe ich nie gefeben; boch einft, es mar icon im Binter biefes Stabres 1794. Aberrafchte und ein feltfamer Mann in armlicher Rieibung in unferer Bobnung. Er enibedte mir, bag er ber Schulmeifter bes Ortes fel, und nur in biefem Mufjuge es gewagt habe, nachjufe. ben, wie es jest bier jugebe. 3ch ungerhielt mich eine geraume Beit mit ibm, ba ich ber frangofifchen Sprache icon glemlich machtig geworben mar; von ibm erfuhr ich, noch Mancherfel uber bad Leben bes Rolfes in anderer Gegenb. Darauf machte er fich eillaft wieber tavon, obne feinen Mufentbalt bezeichnet au haben. Unfere nachitmobnenten Bauern, befontere ben gutbergigen' Rramer, fuchten mir uns burch afferlei freimillige Dienitfeiftungen geneigt ju erhalten, menn fie auch nicht im Ctanbe maren, une bafur eine mefentliche Diffe au feiften. Giner biefer Rachbarn, ber friber reich, jest burch tee Rauberelen ber Carmagnolen gang perarmt mar, batte bierüber einige migfattige Borre faut merben laffen, ein folder gumpenfert fie jufaftig gebort und feinem Gefindel mitgetheilt ; foon ben anbern Tag mußte ber Urme ine Gefangnig manbern. Aber wie erichrad ich erft , ais biefer mein mobigetannter Rachbar, mit bem ich oft fcon aber unfere beiberfeitige traurige Lage inegebeim gefprochen batte, furze Beit barauf jur Sinrictung abgeführt murbe, ein Mann, ber fo unfchuitig mar, wie bad Lamm, bas ich gestoblen batte; boch eben biefe Uniculb war fein Berbrechen. Gine gabireiche Menge aufammengelaufenes Boit beafeitete ibn und fchien fich aber feinen Tob recht fannibalifch ju freuen, menigifens foffte man es burch bas wibrig larmenbe Freubengeichrei und Die wilten Gefange fich glaubbar maden. 3d war Beuge Diefer Urt Binridiung, befcblog aber, wo moglich, feine fo grafliche That mehr mit anguichen; ben Ginbruct bavon babe ich lange nicht fod merben fonnen.

Mit bem bereingebrochenen ftrengen Binter be-

gann fur mich und meinen Unton eine Beriobe! bie ich mobl mit Recht ju ben affertrauriaffen meines Lebens gablen muß. Alfes bieber Erbulbete ichien nur bafür ju bienen, bas polle Dag bes Unglude noch einmal mit affer Gewalt über und auszuschutten. -Bir batten fcon Miles, mas von Brennmaterial irgenb aufzutreiben gemefen, gur Ermarmung unferer großen, falt gepffafterten Ctube verbraucht; burch bie moriden. theile mir Papier verflebten Renfter brang bie Ralte mit boppelier Gewalt berein; unfere türftige Rleibung fieß burch ben fteten Gebrauch icon aberaft Biofen am Rorper feben - ich. trug gur einzigen Beberfung ber Rufe bolgerne Riobelfcube; - bogu bie immer peinlicher merbenbe Corge um lebensmittel; alles bieß anfammengenommen mußte und jum Menftenten treiben. und notbigre mich entlich zu bem gemagten Entichlug. ben verhaßten Maire menigftens um eine fleine Spla-Unterflagung angufprechen, benn mohl mußte ich , bag fein bof noch voll von Riafterbolg ftanb. 3ch aina ju ibm. Gratt einer Unempet auf meine flebenelichen Bitten, rief ber Unmenich unter ben befrigften Drobunaen feine Rnechte berbei, mich jum Sofe binausjujagen, betre bie Sunbe auf mich; ich mußte eilen, ohne Migbanbfungen unfere Bobnung ju erreichen. Da faßen wir benn wieber beifammen, ergrimmt über biefe Bebanblung, erftarrt por Ralte, gepeinigt pon Sunger. In bufterer Bergweiflung fab ich flier burch's Renfter gum winterlichen himmel; es mar, als maffe pon ba oben burch ein Bunber Siffe herabfommen. Ploslic fiel mein Blid auf Die gegenüberftebenbe perobete Rirche, auf bas bobe, bemoofte Rreus bavor; - wie ber Blin burdfuhr mich ein verberblicher Bebante : "Das Rreug ift ja von Solg!" rief ich fo faut . bat Der jufammengefrummte Union erichroden auffprana :-"aber," erinnerte mich's, "bu bift ja ein fatholifcher Chrift, fannft beine Sant nicht an gemeihte Beilig. thumer legen, bich nicht bem Gefinbel gleich machen. bas ben Beifand bavon beruntergeichlagen;" boch Roth fennt fein Gebot. "Gott," Dachte ich, "wird fein Rreug einft fconer wieber errichten!" Ueber jebe Ruct. ficht erhoben, rannte ich wie befeffen jum Rachbar binum: "Freund, gefchwind eine Urt; ich habe Bofi!" rief ich baftig in bes Rramere armliches Gemach. "Run, und mober benn?" erwieberte er bebenflich, bie Mrt berbeilangenb, "Ibr merbet boch nicht erma" -"Rein, nein, ich werbe Riemand erfcblagen!" rief ich. in ber Ungebuib, ibn mifverftebenb, entrif ihm bie Birt, lief binuber gur Rirche, und mit wenig Schiagen fiel bas vermorichte Rreug praffelnb ju Boben. Der Rramer war binter mir bergefommen; wie eingewurzelt ftanb er vor Chrid bei meinem Beginnen: "Bife 3br auch, bag 3hr morgen um einen Ropf farger feit ?" "Birb fich finben!" verfette ich, nur eilig barabee befcaftigt, bas Rreug ju geehacten, und in meine Stube ju tragen, Debre anbree Rachbaen, jum Glad meine Rreunde, tamen beebelgelaufen, Mile prophezel. sen mie fur Diefe Rubnheit ben Tob, wiefen angillich an ibre Rebien. "Dere Bote, Loffler, was habt 3hr gethan!" fammelte mie ber vor Groft gitternbe Un. ton entgegen, menn bas ber Daire eefabre!" -"Du bijt tein Golbat, bift eine Memme!" fuhr ich ibn bitter an , sift's jest nicht Gineelet , wir fommen um im Glend, ober buech's Beil ?" ftellte mich and Ramin, und gunbete ein Reuce auf, "Schnell fich ju," befahl ich , woo Du noch eine Reufte Brob ju einee Suppe erbettelit, es wied obnebieg bie fente fein!" Sammeend folich Unton binaus. Reine Bicetelftunbe bauerte es, ba teat bee Daire mit feinem bamifch. geinsenben Beficht, einen Stod in ber bueren Sanb. mit bem Berffiee und noch einem Geelchtemanne, beeein. "Bas machft Du ba, verfluchter Courfe!" freifchte er mich an. "Bie 3br febt, ich verbrenne bas Rreug in Gemangelung Gurer Dolg . Lieferungen," fagte ich barich. Da fpreigte fich wie ein Duterhabn bas bud. lige Mannchen; por Bosheit fannte es fich taum felbit; ein Schwall ber entehrenbften Schimpfwoeter und Drohungen ftdegte aus feinem Munde; gang belfee gefch len, tonnte es gulett faft tein Bort mebe porbringen. Ohne birg febe ju beachten, maef ich ibm jest feine Unmenfchlichfeit, feinen Beig voe. - "Es gibt einen Gott übee und!" tief ich mit bonneentce Stimme, mit aufgehobenee Sand, - "ber wieb einft richten amifchen une Beiben!" Coural, ber meine Bewegung far eine bandgreifliche Deobung anfab, (peang wie eine wifbe Rane an mich beean, und verfebte mie mit feinem Grode einen Dieb ins Beficht, - bas mae mir au viel. In bie befrigfte Buth greatbenb, padte ich tas fleine Ungeheuer beim Rragen, und marf ce feachend gur Thare binaus. Das mar mir noch nicht genug; ich entelf ibm ben Stod und verfeste ibm noch einige vom bochften Boen geführte Schlage, Gang verb'afft, hatten bie beiben anbeen Berichtspeefonen biefem unerhorten Muftritt unthatig jugefchen; bie immee mehr und mehr burch ben Speftatel beebeigelod. ten Rachbarn fanben im Rreife um une ber; auf ib. een Gefichtern mar bie Chabenfeeube beutlich au lefen. tie fie über bie Demuthigung bes allgemein gehaften Maire empfanden. Bie es immer gu gefchehen pflegt, bag bee furchefam gurudgehaltene Beoft ber Menge erft jum Musbruche tommt, wenn Die Entichloffenheit bes Gingelnen ben llebermuth angutoften magt, fo gefcab es auch biee. Der voe Buth icaumente Coueal muebe jest von Biefen bee Umftebenben mit Boemurfen und Drobungen aberhaufe; man fdien einen folden Borfall langit berbeigemunicht ju haben, um ben gefühltofen Mann von feinen Ungerechtigfeiten abgubringen. -

Meine Dipe mar abgefühlt; bie Folgen rubig ermartenb, trat ich wieber gu meinem Raminfener und fah buech's Genfter, wie bie verfammeiten Dorfbewohner ben Maire im Tumuft nach feiner Bohnung begleite. ten. Rach einee Beile trat Union mit bem Rramer wieber berein; auf einmal gatt bergnugt geworben, beudte mir ber Lehrece bie Sanb, und veeficherte, es marbe mir fein Saar geframms werben, bie Baucen batten alle, erfreut über meine muthige That, bem Dalee bas Brefprechen abgebrungen, feine Buchtigung ja mit Stillichweigen babin ju nehmen; man babe ibm gebroht, feine vielen Schandlichfeiten an ben Zag ju bringen, follte er es magen, und nach gewohnter Beife ju verfolgen. Die fcbien biefe Beruhigung eben nicht febr juveefichtlich; nach Allem, mas ich von Coueal bithee gehort, ftanb boch oon feiner Rachgier Alles au bifarchten; ich mae inbeft viel au febr mit meiner leiblichen Roth befchaftigt, um fogleich an bie Große ber Befabe felbft ju benfen; beglerig ergriff ich bas Studden Brot , welches Unton noch mitgebracht , um eine warmente Guppe bavon au tochen. Gin Bauer nach bem anbeen befuchte und biefen und bie folgenben Tage; alle verficherten und teeuherzig ihres Beiftanbes, ja fie fucten jest freiwiflig, nach eigenen geeingen Reaften, buech eine ffeine Beifteuer von Lebensmitteln unfer Glend ju milbern. Aber, wie vorauszuschen, ber Maire mar unterbeffen nicht mußig gemefen. Gines Moegens gang frub, wo noch Affes in tiefem Schlafe lag, erichien ein reitenber Geneb'aem por unfecer Bob. nung, medte mich pon meinem gemilchen Girobiager, und befahl mir, unter Boegeigung einee Dibee ber Beborbe von Coiffens, obne Bergug ibm nach biefer Stadt ju folgen, um mich wegen bes verübten Frevels an perantworten. Unes Biberfterben, alle Berftellumgen halfen nichte, ich mußte geborchen. Gine gewiffe Reue fieß fich jest nicht unterbriden; bas Bemußtfein ber freilich in ber Doth begongenen Urbereifung fiel mie mohl fchwer auf's herg, boch fuchte ich mich manulid ju faffen, nahm Abichieb auf ewig von melnem weinenben Unton, und folgte bem brangenten Grefutor, ber mich fcnell bintee bem Dorfe meg auf tie verichneite Greafe binausführte.

3wifchen Furcht und hoffnung ichwebend, mit ganglichee Entrafjung meines foliecht verwahrten, erfroenen Körpren, erreichts ich in bleier Brafeliung bie 
wenigferes 8 Stunden entiernte Stade Solifons, wo mich Soural heimflich angetlagt hatte. Ohne Beerjug wurde ich bier aufs Rathbaus gebeacht, und ohne ble gerlingfte Unterfachung fegleich in einen großen 
kumpfigen Reflex unter bemfelden hinadsgeführt. Und 
ach, welch ein ichauberbafter Anblieft wartete bier meiner I Schon wiele solcher Unglädtlichen schmachteren 
bier unten in schreiftlichten Jufande; gespenstendhnisch 
ber unten in schreftlichten Bufande; gespenstendhnisch

famen fie mie jammernb entgegen unb beflagten fich und mich. Das Gifte, mas ich bei bem fraelich bereinbeingenben Lichte beutlich eefennen tonnte, maeen einige, fcon balb permefte Beichen, Die Opfer einee garfligen Rrantheit, welche burch bie unausftehlichen bofen Danfte und Die Feuchtigfeit bes Rellers beeborgebracht murbe. Mile Die Gefangenen macen, gleich mir, hochft burfiig, ober faft gar nicht befleibet, Die meiften bei bee Ralte obne Bufbebedung; Ungegiefer allee Urt fench auf ipeen Rorpern berum; Die Lebendmittel beftanben in ichichtem, verteodneten Beote und Schnecmaffer, bas von Beit ju Beit in geeingen Gaben bereingereicht muebe. Dafte ich nicht furchten, ben geehrten Befer buech bie foetwah enben Jammer . Ggenen enblich ju cematen, fo fonnte ich bier ven meinem eigenen Buftanbe ein Bitt entweefen, meldes bas menichliche Glend auf feiner bodfien Gtufe barft-len marbe; boch wieb man mir eine quefabrliche Beideci. bung bavon gern eelaffen; es fel genug gefagt, baß ich 6 lange Bochen bas Chidfal jenee Ungludlichen theilte; bag ich von einem Tage jum antern in flumpifinnigee Bergwelflung erwartete, man meebe mich abholen, um meinen Ropf unter bas Beil bee Guillo. tine ju legen; ber Tob ericbien ja nue ale bie eingig benfbare Eriofung aus biefem erbaemiichen Dafein : gludlich maeen Diejenigen ju nennen, melde pon ibm bieber in ben periciebenarifaiten Geftalten babin geraffe murben. Aber Gott hatte es mit une, ben poch am Leben Gebilebenen, antees beichloffen. - Un bem einen Tage öffnete fich ploglich tie Thure unferes Befångniffes; eine Angabl Magiftrats . und antece angefebene Perfonen traten unter Factelichein in ben bunfeln Reffe:: mit Gutfeben betrachteten auch fie unfee fcedliches Glent, Bee befcheelbe bagegen bie Freude, als man une jest bir balbige Befreiung anfantigte; in ber Crabt , bieß es , fei Rebellion gemefen, bie fo. nigliche Parrei babe über bie Republifance ben Gleg bavongetragen, bie Freiheltebaume maeen umgehouen, Die Burger verlangen bie augenblidliche Greiloffung ber Gefangenen. - Bir murben alfo fammelich beraus. gelaffen. Bom Tageslichte gebientet, traten mir untee eine Daffe verfammeiter leute, Die une alle mit bem berglichften Dieleto empfingen ; eine geoße Denge Rleibungeftude und Coube batten fie berbeigetragen, bie Biogen bee Salbnadten bamit ju beteden. Begierig geiff Seter von une baenach und pagte an; auch ich erhiclt ein Paar alte Lebreichuhe fur meine bolger. nen, mit noch einigen Ricinigfeiten; bas Gange fah aus, wie eine neue Refeutirung. Roch mußten mir aber fue bie fommenbe Racht, in Ermangelung eines anbern Bebaleniffed, mieter in ben Reller gurud; morgen frab, fo troftete man une, maeben bie Muftalten

laffung getroffen fein. Difteaulich gingen freilich bie Mriften wiebee in bas fcheuftliche Gefangnig quedet. both batte man une wieflich nicht bintergangen. Geofe Reffel voll Guppe murben am anbern Tage ju unferer Erguirtung beebeigeichafft, beifbungele fielen mir baraber bie, Der eine Theil ber Gefangenen murbe bann, fogleich entlaffen, ber anbere, ju bem auch ich gehörte. marte nach und nach ju ben Berboren abgefabet. Richt ohne abeemalige Beforgnif beantwoetete ich bie an mich gerichteten furgen Geagen übee bas Beebalt. nig mit bem Daire, wobel mir ein after effaffifcher Offigice, welcher giemlich gut beutich fprach, ben menichenfreundlichften Beiftand leiftere ; mitleibig erfundige er fich auf bas genauefte nach ber Urfache meiner Beebafrung, unt bewog enblich ten verbocenten Rich. ter, mich mit ber beeeis ausgeitanbenen baeten Steafe ju entlaffen. 3ch wurde julept gefeagt, ob ich nach Commune Dalmage queudtebeen, ober ein anberes Dorf au meinem fünftigen Mufenthalte mablen wollte, und - mar es pleffeicht eine gebeime Chabenfeeube, ben Maire burch ben Scherd meines Biebeeeefcheinens überrafchen ju tonnen, ober mehe ber Bunich, meinen guradgelaffenen Leib.negefahrten und bie guten Baueen wieber aufzufuchen, genug, ich mablee ohne Bebenten wiedee bas Gritere. Durch bie Gar orge bes Offiziers erhielt ich nun ein verfiegeltes Sterbeite . Schreiben an ben Maire, mit bem Bemerten, bag biefer mir baff ibe por ber verfammelten Gemeinde laut porlefen folle. Mit bem innigften Dante gegen meinen Rurfprecher und fue Gottes munbeebare Schidung, trat ich bann ben Rudweg an einem falten Bintertage gu Suge on.

Es mar fcon fpåt am Abenb, als ich in Com. mane Dalmage, por bem Saufe Coueale, wieber einteaf. Mit einem Stode bewaffnet, teat ich ohne Beiteres in fein Bimmer. Dee Malee fant gerabe, mit bem Raden gegen mich gefehrt, am Fenfter; bie eine feiner Tochter bemertte mich querft, forad fichtlich aufammen, und fluchtere in el. en Bintel. Gleichfam, als batte er ben Beift eines Beeftoebenen poe fic. ftarree mich bee gerufene Papa fprachfos und amelfeinb eine Beile an. Muf meine cemunternbe Unrebe nabm ce enblich gitternb bas bargebotene Schreiben in Die Sand, las es, und fagte giemiich befcamt, es fofe mir nach Möglichfelt affes barin Befohlene augeftanben werben. Mis er bigeauf fogar ber Tochter auftrug, mir eine eemarmenbe Guppe gu fochen, und mir bann fde beute auf bem Boben ein Lager ju bereiten, ba mußte ich wirflich glauben , bee Charafrer bee Maire babe fic burch ben augenbliditen Schred in ein n gang anbern verwandelt; nach Gebafe bedanfte ich mich babee far feine unverhoffte Mitbthatigfeit, beau ben Unterfudungen und ju unferer weiteren Ent- bauerte unfer fraberes Digoerbaftnig und verficherte.

baf bieft pon mir auf feine Belfe mieber gewedt merben foffe. Bum eeften Dale ichilef ich biefe Racht feit pielen Monaten wieber auf einem reinlichen Lagee; nen geftarft, bachte ich baran, wie . fich bie reblichen Rachbarn über meine Bieberfunft freuen mueben, Mbrr mein Unton, fo berichtete mir jest Conrals gutraulich geworbene Tochter , mein treuer Ungludegenoffe fonnte mich nicht mehr begrußen; er mar unterbeg feetwillig auf ein anderes Doef gezogen, in ber hoffnung, bag es bort vielleicht friblichee an leben fein werbr. Bon feinem fpatern Schidfal babe ich nie mehr etwas erfabren tonnen : mabriceinlich tit er, ate moblerfabren im Unban bee Beines, in ben Beinbergen ber Champaane gurudaeblirben. 2m anbern Moegen rief Coural buech bas Lauten ber Dorfglode Die Gemeinbe in ben Pfarrbof aufammen; mir gingen in meine por 6 Bochen verlaffene Geube, Die ich wieber ju betreten mobl bamale nicht grabnt batte. Die permunberten Bauern mueben nun mit bem Inhalt ber neuen Orbre befannt gematht; jeter von ihnen, fo bief es barin, foffe mich abmechfelnb eine Beitlang bei fich behalten, und gegen abjulriftenbe Arbeit ernabren. Dies gaben irboch ble auten Lrute nicht au: ffe meinten, man verlange frine Rnechteblenfte von mir, es folle mir freifteben, ihnen nach Gefaffen in ihren Beidafrigun. gen bebifflich ju frin; fle wollten mir fleber bis jum beeannabenten Grubiobre fo viel als moglich bie noth. baeftigften Lebensbedürfniffe liefern. Und fo grichab es auch. - 3ch bezog gang allein wirber meine große Ctube, fur beren Deigung mie ber Daire, nicht ohne freundliches Buthun friner beiben Tochter, von Beit au Brit etwas Sola aufommen firft. Wenn auch meine Tage noch immer trabfelig grnug, meift in teauriger Ginfamfelt babingingen, fo tonnte ich boch jest rubiger ber heffern Bufunft entgegenfeben, mich baran eefrenen. wie bir beaven, veraemeen Bauern fich bei ben fifter geworbenen Revolutions. Grurmen etwas erholen fonn. ten. Das einzige lebenbe Befen, welches ich jest um mich batte, mar eine ungewöhnlich große Gule, bie ber Bufaff in meine Sand geführt battr, ein Gefcopf, bad man mobl fonit fdmer fiebgewinnen wirb: mir murbe es aber an einer Met Grente und Uncerhaltung. Co gewihnt fich ber Menich unter Umitanben felbit an bas Chauerlichite. Dentwarbig in jeber Met, menn auch meift überaus ungludlich, war endlich tirfer Binter poe ber fang erfebnten Geablingszeit vergangen. Bener Boben, inebrionbere ber amifchen ber Geine. ber Schelbe und bem Rheine, biefes weite Relb, batte nun icon feit beinabe brei Jahren bas Menfchenblut in Stromen eingefogen, und boch murben bie ganb. fchaften, in benen fo viele Ganten gegen Gott und feine Ratur begangen maren, abremale fcon unb bid. bent; - aber vielen Taufent Leichen feimeen micher

Blamen und Brafte ; es war, als wolfe die verjängte Ratue immer mehr die Schande der Wenschpelt verbecken. Da ich mich schon lange nach einer bestimmten Beschäftigung berallich geschnt hatte, so half ich jeht freiwillig den Rachbarn und besonders dem Berichtssichelber abmechselnd bei ihren Feld- und Gartenarbeiten, wodurch ich nicht nur meinen weiteen Lebensunterplat gesichtet sah, sonden auch den Commer über, bis que eintretenden Ernte, ein gesellig freundschilliches Berhaltniß mit biesen guten Leuten unterbielt.

Dicht lange, fo murbe Löffler aus feiner Gefangenicaft befreit, intem er, als geborener Preufe, nach bem Friedens-tolube von Bafel, ausgewechfeit wurde,

26. Belobnung eines Mrates. - 3n Pare celona muebe im Dai 1837 ber Megt Janea, bicht oor ben Thoren ber Ctabt, auf ber Lanbitrafe nach Mabeib, von einigen Carliften gefangen genommen und in bas Gebirge griubet. Man brachte ibn au bem Banbenfabree Trifani, ben er im Jabee 1829 von einer gefahrlichen Reantheit gebeilt batte. "Ib." rief Triffanl aus, ale ber Dofter eingrffibet murbe, "Gie tommen mie fche gelegen, benn ich fuble wieber Emprome ber Rrantheit, von welcher Gir mich por rinigen Jahren gehrift haben." Der Doftor murbe febr aut bebantelr, und blieb 12 Tage lang bei bem Caeliflifden Bantenfabrer. 216 biefer fich mieter nole lig beegestefft fublte, fagte er zu Deren Sanes: "Do. ren Gie. Doftor, ceinnern Gie fic noch, wie viel ich Ibnen im Jabee 1829 fur Ibre Befuche gabite ?" .D ja, 75 Quabrupel (2282 fl. 30 fr. E. DR.) . "Coon, gablen Gle mir biefe Gumme ale Lofeurth quend, fo find fie feri." Doftor Sanes sabire, unb am antern Morgen fant er wieber genau an berfeiben Etrile, por ben Thoren von Barcelona, mo er por 14 Tagen entführt morben mar.

(Mugrm. 3tg.)

27. Der mit Selteremoffer gefcofene Rauber. Gin geweiner Schiffstoplian, Ramend Arnold, bewohne ein Keines, gang, vereingelted Lanthaus, auf ber Strede von London nach überdare. In ber Racht vom 9, jum 10. August 1836 wurde er plabitch aus feinem Schlafe aufgewert, burch ein Geraufch, das vom Augen fam, und ihn vermutben lieb, es wolfe Jemand einen ber Fenleesladen erbrechen, um in feinen Saal (fein Sprachjimmer) zu gelangen. Nenold war assein bei ber Waffen, b. murgachtet verfor er feine Schledgenamar nich. Er ergriff eine auf dem naben Alfche flehende Blasche Schlesswaffer in England nachgeadmets), durchschafte Beische Wilkelau, mobard der Renflehpfe schlessa

murbe, bradte ben Ringer auf biefen fentern , unb in 1 ben Gaal fich ichleichenb, martete er rubig, bis ber Dieb ben Renfterlaben geöffnet batte und auf bem Dunfte mar, ine Simmer ju fteigen. In bemfeiben Mngenblid richtete ber Rapitan bie Rlafche gegen bes Unbern Geficht, und lief ben Stopfel fahren. Die Erploffon mar febr ftart, und ber Dieb, vom Rort getroffen . bas Beficht mit Geltersmaffer übergoffen, amelfelte nicht, bag er fcmer vermunbet morben, unb fic perbluten muffe. Er farate rudlings auf ben Boben, um Onabe und Diffe fdreienb. Ueberzeugt burd einen rafden Blid, baf ber Dieb allein fel. fprang Urnold jum Genfter binaus, band ibm obne Biberitant bie Sanbe auf ben Ruden und brachte ifin nach bem nachften Dorfe, mo er ibn bem Rone flabel überlieferte.

28. Der Riadeling in ber Rlemme. -Mis im Sabre 1805 bie Rofaten über Ungarn in's Baterland guradfehrten, traf es fich, bag eine Abtheifung berfelben jur Gefangennehmung einer Rauberbanbe beitrug. Bel biefer Gelegenheit nahm ein einzelner Rofat amel folder fluchtig geworbenen Rerle mittelft feines ichnellfußigen Pferbes gefangen. Mis er vom Pferbe abflieg, und einen berfelben an ben Sanben banb, benutte ber anbere bie Belegenbert, fcmang fich auf bas freiftebenbe Pferb und jagte bapon. Der Rofat lachte über biefen Berfuch ber Wlucht, ftedte bie beiben Beigefinger in ben Dunb und ließ einen burch. bringenben Pfiff boren, wonach fic bas Pferb fammt bem finchtigen Ranber ummanbte, und auf einen amelten Pfiff im Galopp ju feinem herrn jurudtebrte. -Diefe Urt Behorfam ift bei ben Pferben ber Rofaten in Ruffanb etwas Gewöhnliches.

(Deftere, Morgenbl. 1837.)

29. Der Anfiebler in Rorbamerita. - Der englifche Dberft E. mar in feiner Jugend einer ber erfolg. reichften Stuner Londons. Rachbem er aber fein Bermogen babei bis auf einige Taufend Dfo. Gterl, perthan batte, fubrte ibn eines Tages fein Befdid por eine Rarte pon Amerita. und ploglich flieg ber Bebante in ibm auf, bort ein Anfieblee ju werben. Er fucht fich fogleich auf ber Rarte einen fled am Gee Erie ans, vertauft noch in ber namlichen Boche feine gange Sabe, laft feinen Bebienten ein junges, bubfches Dab. den beirathen, ichifft fich mit Beiben ein und tommt gludlich an bem ausgesuchten Ried mitten im Urmalbe an. Er febt einige Tage von ber Jagb, ichlaft unter bem Laubbache, bant bann mit Silfe einiger anberer Anfiebler ein Blodbaus in Beit bon wenigen Tagen, bas er noch jest bewohnt, und erlangt balb einen bebeutenben Ginfluß auf Die umber gerftreuten Abenteurer, ben er baju benugt, fie ju gemeinichaftlichen Arbeiten aufzumuntern, und benen er fich befonbers baburd empfiehft, bağ er für fie focht und bratet, fatt ber halbroben Speifen, Die fie fonft genießen mußten. Balb fieht er eine peue Beneration um fich entfteben, bie gang von ihm abhangt. Er

befitt jest an Land-Musbehnung ein fleines Surftenthum, und berechnet feine Ginfunfte auf 10,000 Pfund Sterl, fahrlich. Mile 10 Sabre fommt er regelmäßig nach Englant, mp er mie vorher, ale ein Beltmann lebt, und bann wieber auf 10 3abre in Die Balber jurudfehrt, und ben mobernen Brad non Reuem mit bem Schafpelge pertaufcht.

(Briefe eines Berftorbenen.)

30. Che ameler Rrauen. - Bor einiger Reit murbe in einer Strafe von Rem . Dorf (Rorbamerifa) eine Grau in Mannelleibern verhaftet. Ginige Beit nachber ftelte fich eine anbere Grau von zweibeutigem Benehmen auf bem Polizei.Bareau, und verlangte James Balter au feben (biefen Ramen batte Die Befangene' por Entbedung ibred Gefchlechtes), unb fügte bei, bag berfelbe ibr Gatte fel. Muf biefe mertmarbige Entbedung bin murbe James, eigentlich aber 30. banna Balfer, pon Reuem einem Berbor untermorfen. und in bemielben machte fie bie Angabe, fie fet in Liverpool geboren, ibr mabrer Rame fel Georges Moore Biffon : ber Rame Gepraes murbe in England baufig Grauen gegeben; ibre Eftern feien' mabrent ib. rer Rinbheit geftorben. Uebel behandelt von ben Greunben , benen fie von ihren Eltern bei ihrem Tobe anvertraut worben mar, fel fie in ihrem 12ten Sabre, ale Rnabe vertleibet, nach Schottland entlaufen, mofelbft fie foremabrend in Mannetleibern bis in ibr 17tes Sabr gegrbeitet babe. Gie beiratbete bann Dig Glifa Commings, und fdiffte fich nach Quebed ein. Ihrer Gattin entbedte fie ibr Geichlecht. beffen ungeachtet febten fie als Cheleute funfzehn Jahre unter mannichfachem Gladewechfel mit einanber, und verbargen ibr Gebeimniß fortmabrent fo aut, baf felbit ber Bater ber Gattin, melder mehre Sabre bei ihnen gubrachte, nichts merfte. Dan fann fic ble Buth ber Frau benten, ale man bas mabre Gefdlecht ihres Gatten entbedte. In ben Rodtafchen ber Gefangenen fand man einen Che-Rontraft, moraus bervorging, bag fie wirflich in ber von ihr im Berbor angegebenen Beit bie Dochzeit gefelert batte.

(Mudlanb 1836.)

31. Gingabe gegen bas unebeliche Leben. - Die unverheiratheten Frauengimmer in ber englifden Graffchaft Gffer baben bem Darlament gegen . bas uneheliche Leben folgenbe fonberbare Gingabe porgelegt. "Die Bittftefferinen baben bie liebergengung, bag bie Berlangerung bes unehelichen Lebens ben Charafter verichlimmert, jum Bels geneigt macht, bas Geficht in Die gange giebt, bie Rafe verfnochere und bas Leben verfarat. Der Tob eines Sagefiolgen gemabre bem Staate bei Beitem nicht bie Bortbeile, wie bas Dafeln einer großen Menge Rinber, bie mit ftarfen Abgaben belaftete Rieiber tragen, und Werbrauche . Degenftante esen, welche bem Schahmeister Se. Majestla ju Gute fomnen. In Folge bleies mondsichen Prinajob find mehre Ihrer Bittifellerlane bereits zu ihrem 55. Sabre gelangt, ohne baß man fich ein einziges Mal um ihre hand beworben, obschon es ihnen aneliene ber Eigenschaften seht, ble bas gemeinsame Leben angenehm machen tonnten. Um ben nachtheiligen Folgen ber behartlichen Shelosigsteit zuvorzusommen, erlachen die Ihre Biellerlinne, einem Gescheftmenten anzunehmen, wornach jedes manntiche Individuam über 28 Jahre, das von einem welblichen Eesten sich nicht zu rechtsertigen im Stande ift, die Strafe der Berbannung, mit bem Bachladen B (Bacholor, hageslos) auf ber Stien, au ertelben babe.

32. Gyanifch Eltelteit. — Das fich bie Mitelleten bet der Geine Soniere bis feber bad Grab finnte et- ftreden, beneift folgendes Beschichten: Ein Sanier, ber zu Rom an ben Jolgen eines Zweldunfes fabr bat vor seinem Tede einen Areund, ber ihm in einen legten Mugenbiden beständ, imfandig, fibn boch ja fo, wie er baldge, zu begraden, ohne ichm bie Relieber anfengieben. Der Areund versend bei paur, fonnte aber boch ber Reugier nicht mierestehen, ba er hinter dem Besiach bes Berflorbene erbad Berchorbere versen Dererbigung; biebet ergab es fich benn, baf bem Entsetten — bas hem bei beit be mb fehbte.

33. 3 eitbenühnng. Der Bantier Glieglig in Peterburg erhielt im 3aber 1814 ben Rurier mit ber Feiebens - Stehlt im Mere 1814 ben Rurier mit ber Feiebens - Rabtist einige Stunten friber als bie Meaireung. Er benutet frien gufall, um einem alten, treuen Komptor- Beinten ein Vermögen zu verfhäffen, intem er bemielten ben Mutrag gab, alle in Peterburg zu habenben Glischumen anzukaufen. Im menigen Stunden mar ber Matauf geichen. Uls bie Glabt zu ben Borbereitungen ber Illauf geichen Wis bie Glabt zu ben Borbereitungen ber Jumination bei Abeen. Glieglig's Bedienter ftellte ben Preis ig, bag er 25,000 Rutel vurch beier Verflatien gemann.

34. Rofbare Bochzeit. — Rürzlich fand in ber Umgenen von Zeif bie Dertalt bei Sohne eines indidien Rabobt flat, webei 15,000 Mann, theils Reiter, iberis Susaubst flat, webei 15,000 Mann, theils Reiter, iberis Susaubstelleren. Inter biefen Menschentop wurten 10,000 Beiertels und halte Burienisist ansetbellt. Die gang Doch eit, tie mit aller orientalisten Pradt gefeiert wurte, foll über 600,000 Unglen gefoftet haben. (1 Rupie 57 fr. 4/7 br. 6. 382)

35. Mabre Berebfamfeit. - Gin Dann in Dub. fin, ber auf bem Boden faß, mit bem Ruden an bie Dauer gelebnt, jog meine Mufmertfamfeit an burch einen Grab von Comnnigfeit in feinem Meugern, wie ich vorbem felten in Brlant in beobachten Belegenheit batte; feine Rleiber maren gerlumpt, und fein Beficht fab blag und frantlich aus. Er frrach mich um nichts an, und ich ging vorbei; als ich aber einige Schritte gegangen mar, fublte ich mich jum Ditleib erweicht, und fehrte wieber um. »Barum bettelt 3hr nicht, wenn 3br in Roth feit ?« fragte ich etwas verbroffen. » Barum bettelt 3br nicht ? Beift bas, mas ich thue, nicht betteln ?« Shr babt ja ben Dunt nicht geöffnet!e »Rein , Berr, Cle mollen mich neden, wie es fcheint ? Schauen Gie ber'e - inbem er bas gerfeste leberbleibfel eines einft gemefenen Rodes in die Dobe bielt : »Ceben Gie, wie bie Saut burch bie 26. der icaut, und wie bie Beine burch bie haut fdreien ? -Betracten Gie meine eingefallenen Baden unt ben hunger, melder aus meinen Mugen fliert! Dann Gottes, beift bas nicht mit bunbert Bungen bettein ? !e

36. Efent in Jelan b. - Reulich murten in Lougtea, einem bildenten und vollreichen Stabten ber Brafichte Galeu, von bem Geroner die Beiden meier funf- ble
adfishrigen Stinter bestätigt. Iber Mutter, eine berumsiehnte
Fettleren, hate, som gieber ergriffen, Junuat in einem offenen Scheren geincht, in ben Schnee nied Regen von allen
Geiten einberangen. Beir fand man am Worgen tie armen
fleinen Beideren an ihrer Mutter Bruft vor Junger, Ralte
und Entolbsing gestorben, und baju hatte bas arme Beib moch bie nenige Kraft, bie ibe bie Kranfbeit ütrig ließ, aufbieten maften, um bie Dacht über gefräßige Schweine von ber Leichen ihrer Kinder abjunderen.

#### 4. Conberbare Betten.

37. Bon England aus hat fich bie Gucht zu Arteien iber die gange Welf verberletet. Die Borliebe für Wetten ist aber alt und war bet dem Griechen und Römern nicht ungewöhnlich, Eine der täbnsten war die des Arzies as flepiades, welcher wettete, nie in feinem Beden frant zu werden, und nicht nur gewann, sondern seicht nicht einmal an einer Krantbeit flash, da sein Tob in hohem Miter durch einem Kall herbeigescher wurde. Riespara wertete berdannisch, eine Mittlen in einer Mobigel zu wergeuben, nub trant eine in sore Met ein gewachte verte, die wergeuben, nub trant eine in sore Met einzu vergeuben, nub trant eine in sore Met einzu vergeuben,

einen besonbern Bifffgleit aufgeloft worben mar, auf einen Schlud binunter.

38. Der burch außevolbentliche Sicherheit, Muth. Ontfoloffenheit im Reiten europäisch berühmte Graf Sandor hat mit mehren Ravalleren eine Wette eingegangen, daß es mit Einem Paar Pferden in drei Einem Paar Pferden.

— In Golge biefer Wette, — die außer allen Robenmud Geltenweiten in 100 Stad Dufaten gegen 300 befaland — ift berfelbe richtig Sonntag ben 14. Mai

1837 um 5 3/4 Uhr Morgend von Pregburg abgr. fabren, und mit einem Daar Commein - ven infantiichen Stuten und Benaften aus feinem eigenen Benate. in welchen jeboch eimas englifches und grabifches Blut flieft. - ungeachtet ber burd aubaltenben Regen febr idlechten Etrage, noch 4 Minuten por balb 9 ilbe bei ber Gt. Marrer ginie eingetroffen ; er bat folglich eine Strede oon 5 febr guten Doften in 2 Grunden 41 Minnien guradaelegt, und amar mit benfeiben Pferben. - Das Derfmarbigite bei ber Cache ift, bag tie Dierbe beim Untommen gar nicht angegriffen , fonbern noch recht gut erhalten maren : eines bavon fcmibte taum, und man batte gleich wieber biefelbe Tour mit ihnen machen tonnen. - Bon ben, ben Grafen an Pferbe bealeftenben Gerren tonnte feiner , aufer bem Rurften Traurmannetorf, von Comechat an, mehr gleichen Schriet baiten. - Much Graf Ergun mar in Rolge einer Bette von Dregburg nach Blen mit einem ungariiden Donn in 2 Stunden 36 Minuten geritten.

(Der humorift 1837.)

In früherer geit unternahm ber Braf Canber einen Rittl von Befth nach Bien, gleichfalls in Bolge einer Bette. Der Braf jezigte fich nach biefem feloffaten Ritte jur Beremunderung Aller zu Pferde im Peater so feifch und leicht, als swürte er incht bei geringigt Ermabung.

39. herr Mbalbert von Jeblinety, Lieute. nant beim Raffer Difolaus Dufaren. Regimente, bas an Darbubis in Bobmen flationtrt ift, gewann am 15. Apell 1837 eine bebeutente unt jugleich auch febe intereffante Bette. Parbubis ift bon ber tonigi. Daupt. fabt Dean 12 farte Meilen entfernt. - Der genannte Offigier mettete, Dieje Etrede mit unterlegten Pferben in 5 Stunden ju burchreiten, und fahrte tiefen Bemaltritt am bemerfren Jage mit folder Conel. Agfelt and, baf er faft eine gange Erunde frabes beim Epargelebore Drage, bem Bielpunfte, anlangte. - Er fcbien beim Ubileigen bafelbit nicht jonterlich echauffirt. fonbern im Gegentheil fo beiter, als ob ber Ritt nue ein Epaß und burchaus mit feinee Unitrengung pereins gewefen fet. - Er beflieg nach jeber zweiten Deile ein frifches Thier, hat alfo im Bangen 6 Pferbe benust , bie , wie naturlich , icon Tags verber auf ben bezeichneten Stationen bereit fanben. Die Bitterung mar bem Unternehmen febr gunftig; ein vorhergegangener ichmader Regen batte affen laftigen Graub von ben Chanffeen entfernt. Die Beit bes Mbganges von Partubin, fo wie ber Unfunft in Prag, murte von eigens ermabiren Prefonen nach Uhren beffimmt, beren Bang man, wie fich von felbit verftebt, einige Tage fraber peraliden batte.

(Der humorift 1837.)

40. Gine merfwarbige Bette batte 1834 ju Beri viere, swifdien Beren D. und einem jungen Deutschen, Baron con Dt., flatt gefunden. Derr D. batte gemet. tet, tag er in 4 1/2 Ctunben von Berviers nach Machen auf vier in verichiebener Entfernung bereit flebenben Pferben, ohne Gattel und Bagel, reiten wolle. Die Bette mar verloren, wenn ber Reiter fiel ober fein Pferd unter ibm gufammen fant. Man hatte bie Borficht getroffen, bie Edilbmachen und preußifden Boffeinnehmer taoon in Renntnig gu feben. herr D. bar bie Bette gewonnen. Er legte in einer Ctunte 5 Minuren bie 8 Doftmeilen gurud, welche er gu reiten batte. Der fconfte Connenfchein und ein guter Beg beganftlaten feinen ganf. Beinabe aber batte fein Begner burch einen unvorhergefebenen Umftanb gemonnen.

Der Englanter Laurence bat am 12. Janner 1837 in Bolge einer Bette ben Beg von Bruffel nach Antwerpen (5 beutiche Deil'u) in einer Stunde und 44 Minuten gurudgelegt.

3u Duife toorf gewann ber Mittmeifter herr von Genkendorf am 11. November 1336 eine Mette, indem er einen Meg von 22 Stunden auf einer Brenafer Stute in 4 Stunden gurudlegte. (Artegraph 1836.)

41. Der Ritter Son (ober Solen) mettete im Jahre 1834 ju Gpag, brei Tage und brei Rachte in einer Milee bin und bergureften, und fo 400 englifche Weifen (86 4/5 teuriche) jurudanlegen, ohne einen einzigen Mugenblid ju fchlafen. Der unternehmenbe Rirtes batte icon beinabe bie Bette pon 25.000 Gran. fen gewonnen, als ibn ein ernfthaftes Unwohlfein gwang, 2 Ctunben por Ablauf bes feftgefenten Beit. punftes abzufteben, ba ibm ein Mrgt perficherte, er laufe Gefahr, bas leben ju verlieren, wenn er ben Ritt beenbe. - Balb barauf mettete berfeibe Son in Eruffel, er wolle Abenbe 12 Ctunben lang obne Unterbrechung in feinem Bimmer berumgeben, ohne einen Biffen ju genießen, ober einen Tropfen ju trinfen. Geine Greunde unterbieften fich in einem Rebengimmer mit Cpielen, Trinfen ac., und Sop gewann biegmal feine Bette; bie ibm 300 Guincen einbrachte. - Roch alberner ift bie Bette, nach welcher Giner 3 Tage und 3 Rachte in einem Gade fteden wollte, ohne gu effen und gu erinten. - Die tacherlichfte Bette ift aber wohl jene, welche am 2. Dat 1830 ein englifcher Gbelmann in London eingegengen ift. Er machte fic namfich gegen ben Bettpreis von 4000 Pfund Greef. (b. i. 37,642 ft. E. D.) verbinblich, von Rrab 6 libr bis jur Mitternacht alle Biertel. flumben jeben Tages bis jum Tote bes ba. male gefährlich erfrantren Georg IV. ein Glad Baffer ju trinfen. Der Begner verfieß ben Bettluftigen feinen Mugenblict, und reichte ibm

mit gewiffenhafter Pankelichteit in jeber Bierteiftunde bad Glad. Da ber Ronig vom Tage ber eingeganget nen Wette, an werche ich noch mehr als 100 Personen far ober wieder auschiegen, noch aber 2 Monate tebte, so hatte ber wafferteinenbe Gentleman einen fedweren Rampf zu beifeben. Er pielt bie Pobe in beffen aus, und gewann feine Wette, mit ihr aber auch, wie ich glaube, ben Preis ber größte Rarr seines Bente zu felne den ber größte Rarr seines Ennbe gur felne Lieben gur feines Eanbea gur felne

42. Ein merkultviger Wettfauf fand am 24. Biner 1857 wichen ben Lagern Town fen b und Berry auf bem Wiege von Condon nach Beligton fatt. Erstere bebielt bie Oberhand im Laufe bis ju bem 30 englische Meilen von Belghton entfenten Orte Granley, worauf er onn Berry eingehott nobefilandig juradigelaffen murbe, bis fie fich beiläufig 6 Mellen wit vom Biele befanden; von da aber gewann ibm Townsead neuerbings ben Boefprung ab, und vereichte somit triumphieend Beighton, nachbem er ben gangen Beg in 7 Stunden 37 Minuten gurücklegte. Bite befanden sich in einem entedsteten Bufante, vorzäglich aber Berry, welcher, wiewohl um einige Jahre jünger als Townsead, sie genötigigt fand, te lebten 4 Mellen zu Petrbe zurächzulegen.

(Theatsta. 1837.)

Der Laufer Tomnfend hatte gewettet, ee wölle in 12 Gtunden 57 englische (12 1/3 beutiche) Meilen gurchten, babei 12 Glefer Mie (englische Bier) trinfen und feine gemöhnlich Mahgieit einnehmen. Er gewann die Weitte, indem er 3 Etunen auf Frühfted, Mittageffen nud berteinfen verwandte, in 12 Schenfen einkehrte, "um bas Me gu teinlen, und boch noch 7 Minuten von behimmten zeit bas 3iet erreichte. (Deft. Selegraph 1836.)

43. 216f ber besten Com'immer ber Garnson in Bregen ja machten (1835) eine Wette, von biefer Stadt aus., über ben Boben fee hinweg bis nach Lind au ju schwimmen, eine Entfernung von 6 Stunben. Sie begannen um 10 Ubr. und 5 Minnten vor 3 erreichte ein gemeiner Golbar, Ramens Autoja, bie Prace von Lindau. 32 Minuten nachber folgte ibm ber Lieutenant Ercharoulisch. Die 6 übrigen famen blie bis auf bie Saffer bet Wigeet, wo sie in Bober ausgenommen wurden, weiche sie begleiteten. Der Wind biles om Westen fer, und de Waffer hatte eine Temperatur von + 17 Grad de R. El. fi sie diestlich größte Entserung, welche Jemand ausgehalb des Meer

res burchichwommen ift. Die beiben Schwimmer, welde ihr Borhaben burchfesten, waren gang blau, ale fie and Land fliegen, ihr Pule ichlug faum mehr, und mehre Stunden vergingen, che ihre Rorper ihre natürliche Warme wieder erhielten.

44. Bor einigen Sabren wettete ein Berliner Schriftfteller, am bellen Mittag barfuß mitten burch bie Grabe ju einem Gaftmabl ju fommen. Der Bettenbe führte wirflich bie Bette aus, inbem er fich eine alte Bauerneracht erborgte, bas Geficht etwas bemalte, feinen Reftangua in einen Rober fedte, und fo breift feinen Beg anteat; er batte fogar bie Redbeit, auf ber Reife Befannte und Borgefente recht freund. lich ju graßen, ohne baß ibm eine anbere Belaftigung, als einige verachtliche Blide murben, Mis er bei bem Refthaufe antam , ichauten aus allen Genitern Damen und herren, um ben Bettenben antommen gu feben, Miemand aber achtete auf ben Bauersmann, milder forglos in bas Saus ichlenberte, und in ben Gaal unter bie überrafchten Gafte trat. Die Bette war gewonnen.

In Paeis vernflichtet fich 1837 ein Mann, 4 Pfund Brod und 16 Pfund Rindfeich obne Knochen ju effen und 4 Bouteilen Wein baju in trinfen. Es wurde eine Beite gemacht, wenn er Wort bielte, das Genoffene ju bezalen. Det gewann beie for inderbare Weitet, nuch auferte, er mare bereit, nuch geinmal von vorne anzulangen. In den mei erielen wettete ein Derr G., bas er 10 Stunden meit erielen weite eine Gehnede einen Naum von 10 30d auf einem mit gesthem duch er eine Beite ein, melder am langsten in der Genoffenen Baute befreitet ein, melder am langstein in der Genoffenen Bater eine Beite ein, melder am langsteil im Baifer verlangste Bere E. feine Schaftlich, mit der Beiter gerung, baf er erst am folgenden Taac een Jink verlaften wolle. Sein Gegene refannte fish nun tir überwunken.

Bor mehren Jahren ging ber Befflenbanbiger Martin mit einem Lord eine Bette von 100,000 Frant's ein. Der Englander hatte bamals mit bem gangen britifden Phiegma gu ibm gelogt: "3d wette, berr Martin, bag Gie oor bem April 1835 oon einer wilten Beftle gereiffen fein werben." Martin nahm bie Wette an und gewann fie, ba er um biefe Beite noch febet.

Einft wettete ju Bonbon ein Barbier, bag er in einer Ctunbe 60 Mannern ben Bart abnehmen wofte. In berl Bierteffunden mar er bamte fertig, und barbierte in ber noch abrigtn Bierteffunde noch 22 Berfoben.

### 5. Unefdoten - Ruriofitaten.

#### 45. Der große Griebendrichter ").

Ein junger gurft befragte feinen Lebrer. BBas mohl ein Friebens richter fei? \*\*) Der mobibefoldete Erflarer Antwortet feinem fonjaliden Borer: Das ift ein Dann, von iebem Tabel frei, Der fiftet Ginigfeit, wenn fich ein 3mift erhoben, Er führt bie Drbnung beim, mo Leibenschaften toben, Gein beit'res Bert ift Liebe nach bem Streit, Sein ernftes Bert : Berechtigfeit.« Der Ronigetugbe fdweigt. Im britten Tage Dimmt er aufe Deu' ten Lebrer por, Und fragt, bag biefer faft bie Gprache Bor Menaftlichfeit verfor. -Denn nichts verichlieft ben Dunb, wie eine Rinberfrage, Und bicfmal gilt es mehr ale bes Rolumbus Gi -»Bas Bott mobl fei?« --Der Bebrer bolt aus feinen tiefften Lungen Den Dbem, ber bem Goorfer mobigefallt, Befinnt auf Mandes fich , gefdrieben und gefungen, Und fuchet, Bott hervor, wie er ihn aufgeftellt. -Er fpricht von Beisbeit, fpricht von Ctarte, Beziehet fich auf eig'ne frub're Berte, Lagt Abendwolfen thau'n und Donnermetter rollen, Spricht von Bernunft, Religion und Glauben binterbrein: . »halt!« ruft ber Rnabe nun - »ich weiß icon mas Gie wollen: Bott wird am Ende nur ein Briebenerichter

fein!« (M. v. Maltin.)

46. Der Dantelide. - Georg III. von Eng. fand mar überaus punfilich, und foeberte biefelbe Gigenichaft auch von Unbern. Unter ben naberen Umge. bungen bes Ronigs war nun aber feiner panfelicher, ale ber loeb Dooe, benn er ließ nie auch nur eine Gefunde auf fich warten. Mis er nun eines Tages, mo er um 12 Ube ju bem Ronig nach Binbfor befchieben mar, auf bem Bege ju bes Ronige Bimmer burch einen Caal fdritt, und bie bort befinbliche Ubr beceits bie amolfte Stunde geigte, geriching ber loeb in feiner Buth, eine halbe Minute gu fpat gefommen au fein, bas Glas über bee Uhr mit feinem Grode. Der Ronig unterließ ngrurlich auch nicht, ibn baran gu erinnern , bag ee fich etwas verfpatet babe , mas ber Lord bann fo gut ale moglich ju entfchulbigen fuchte. Mis er aber bas nadfte Dal wieber gur Mubieng fam, elef ber Ronig bem Gintretenten entgegen: "Gi Doos, mas bemog Gie benn neulich nach ber Uhr ju fchla. gen ?" "Guer Dajeftat," lautete bie Unewort, "bie Ubr folug guerft." Es verfteht fich von felbit. bağ ber Ronig über biefe Untwoet, bie noch baju mit

47. Der galante Gobte. Der boch fleenswärdige, und troh feines Alters gegen Frauenjimmer woch febr galante Bothe bate einft in einer
Befestschaft einer jungen, iconen Dame oleie geistreiche
Schmeichzeleien gesagt. Eine Stunde fpater ging er,
ohne fle zu bemerten, an ihrem Geffel vorüber. "Da
feben Gie, was ich von Ibrem Galanteelen zu haten
babe, " tel fin tie junge Dame lachent nach, "Sie
geben an mir vorüber, ohne mich auch nur angublicken." — "hatte ich Gie angeblickt, ich wäre nicht
weaberggangen," entsgenete ber galante Dichtergreis.

48. Die untroffliche Bitme. - Gine untroffliche junge Bitwe batte unlangft in Rouen bef bem Tobe ihres Mannes einen Raum von zwei Grabeen auf bem Gottesader beftellt, far ben Berftoebenen und fur fich felbit, ba fie auch im Tobe von bem Theuern nicht getrennt fein wollte. - Begen einer neuen Beftimmung bes Preifes ber Grabplage murben iene beiben Raume nicht fogleich bezahlt. Rach 2 3ab. ren aber fab fich ble Fran aufgeforbert, 12 Thaler får jeten Plag ju gabien. Mittelermeile aber batte bie Bitme fich andere befonnen , und trug gar fein Beelangen mehr, neben ihrem verftorbenen Danne begra. ben zu merben. Die Obrigfeit beftanb auf ber for. teeung; bagegen meinte aber bie Bieme, baf fie fic nach Paets begebe , bort ju fterben hoffe, mithin alfo fein Grab in ihrer Baterftabt branche; aber ber Stabt. eath behaerte auf feiner Forberung, und veroebnete, bağ bie Bieme immer untroftlich fein und neben ib. rem verftorbenen Danne ju ruben munichen - bas beißt - bie befteften beiben Plage begabten maffe. (Deftere. Buichauer.)

49. Trene Beiber. Gine Beitichrift enthatte formen Unterteinber ihrem unevergeftiche erften Manne auf bem Tobtenbette verfpeochen, nie wieber ein Brauteliebe Angugichen. Gie ließ fich baber in einem fcwaraen Treib angulichen. Gie ließ fich baber in einem fcwaraen Trauerfelbe traum.

Origineller ift folgende Anetbore in einem dineffichen Roman: Ein Schiller von Der Sette ber Z a ot fe ober Dottoren ber Bernunft geft bed Menbe unter ben Grabflatten spajeren, um bort felnen Berrachtungen Raum zu geben; bier bemert er an einem filicen Grabmate eine junge Dame, bamt befchäftigt.

ber ernsthafteften Mene von ber Bele ertheilt murbe, in ein beegliches Gelachter ausbrach. (Brand Miscellen.)

<sup>&</sup>quot;) Aneftote vom jehigen jungen Raifer von Brafilien.

mit einem großen Gader bas Grabmal abzumeteln. Bei biefer felifamen Sandlung vergieße fie reichliche Theanen. Der Doftor, welchee meint, bieß fei eine Gelbftfaftelung gur Ghre bes Tobten, tritt gerabet au ber jungen Grau, und fragt fie, marum fie fich biefe faure und uneefpriegliche Dabe gebe. "D," antwortete ihm bie junge Grau, "Ihr erblidt in mir, mein Derr, eine trauernbe Blime auf bem Geabe ihree Satten. Er mar mie fehr theuer, und liebte mich mit gleicher Bartlichfelt wieber. Bei feinem Tobe, ber ibn febe betrübte, maren bieg feine letten Borte : "Dein geliebtes Beib, follteft Du je baran benten, Dich jum ameiten Date gu verheieathen, fo befchmore ich Dich. minbeftene fo lange gu warten, bie ber Morrel auf meinem Grabmal troden ift." "Run," fagte bas Beib bingu, "febi 36r mich beichaftigt, mein Berr, bas Grab meines Mannes anzuwebein, bamit es etwas eber trodne, benn es ift noch außerorbentlich feucht."

50. Das llebel. — Gin Chemann, ben feine Frau frant gearget hatte, und ber am Fieber barnleber lag, wurde von einem feiner Freunde befucht, gerorde als feine Chebafite fich aud bem 3immer entfernte. "Run, wie geht es," fragte ber Eintretente.
"Eimab beffer," verfeste ber Krante, "mein liebel
verlagt mich." — "Richtig," lache ber Befucher, "ich
bin ibm fo eben auf ber Treppe beggnet."

51, Grund bes Tobes. - Dr. Gegorius Beimper batte ein bies, frantes Weib capeim, Alls er einf rem hoft bes flaires nach Daufe reifte, begegnete ibm nicht weit von Rurnberg ein guter Befannter, ber ihm meltete, baf fein Meio woll auf mare. 3Md, a antwortete er, siebt mein Beib, so bin ich bes Lotefe.

52. Ein irifder Schubmader in Tranflintown in Amerita pflegte von feiner Gbebaltte ju fagen : Dein Bein, mein Beib, bei Baius! obwohl fie Reiner haben mochte, hab' ich fie boch gefriegt.

53, Deiginelle Beiferung eines fpåi nach Baufe fommen ben Ehemannes. Gine junge, habiche Frau, die feit eina anderstalb Iahren mit einem junaen Lantwirth in Penfplanien (in ben Merreinflaaten Nordameilsas) verheirathet war ereifere fich oft, daß im Gate zu ganig bas Wirthobaus bestudie, und, was babri bas Ecklimmite war, zu spat nach Saufe fann. Gie hielt im baider wood dardinen-Perbigt, worauf er jedoch nicht verontere Acht gab, weihhalb sie ihm als er einmal wieder bis nach Witternach ausgehlieben war, mit feierlichem Tone ertfärte, taft sie sich bas eiste Mal, wo er sich so serflaten werte, mit ihrem Rinte, einem vier Monate aufen Rasden ben sein Batter jehr liebte, in ben aaften Rasden ben sein Batter jehr liebte, in ben aa-

ben Ranal gu fturgen feit entichloffen fel. - Der bofe Mann achtete jeboch fo menig auf biefe Drohung, bag ee balb nachher abermais eeft gegen 1 Uhr Rachts nach Saufe fam. Geine Frau öffnete ihm, ohne ein Bort an fagen, bie Thure, fette bas Licht auf ben Tifch, ging nach ber Biege, nahm ben Rleinen beraus und lief eiligft bem Ranal gu. Der erfcbrodene Chemann eannte ihr augenblidlich nach. Gie hatte jeboch einen großen Borfprung gewonnen, und er hatte nur Beit, au feben, wie bas Rind ins Baffer plumpte. Man bente fich fein Entfegen, ba es gerabe in einer ber falieften Dachte bes verfloffenen Binters und ber Ranal abee 4 Jug tief mar. Dhne fich ju befinnen, fturgte er fich binein , eegelff ben Rleinen beim Racht. fleibchen, Das wahricheinlich fein fcnefies Unterfinten verbintert batte, und fpeang bamit auf's Teodene. Mis er nun, bebenb voe Ralte und Freude, ben geret teren Rnaben vom Bergen fuffen wollte, begegnete er ber Conauge bes Saustatees, ber, gierlich in felned Cobndens Riciber eingebullt, ibm feinen Dant entargenmiante. Un ber Saudthare augelangt, fanb er biefelbe verichloffen, und murte nicht cher eingelaffen, bis er felerlich gelobt batte, forean fpateftene um 10 Ube Abende nach Saufe ju fommen. Er bieit um fo mebr Bort, Da fein Abenteuer balb befannt muebe, und er beforgen mußte, oon feinen bieberigen Trinf genoffen verfpottet ju merben.

54. herr F. hatte bie Bewohnfielt, jeden Abend Mad, B., eine liebendudlbige jung Wilme, ju besuchen. Geine Gattin ftarb. "Nun werden Gie wohl Madamt B. ju Ihrer zweiten Gattin wahlen, bewerte ihm ein Befannter. "Gott bewahrt," verfeite 3., "ba mabt ich ja nicht, wo ich melne Abende unbeingen sollte.

(Originalien.)

55. Die zwel Belten. — "Bas fommere mie bie gange Belt," fagte eint ein garticher Satte ju feiner Bent - Da fellen bit mir eine Belt. " Das Ernbeumatchen batte biefes in einem Nebenglimmer gebort, und als ihr ber Beltiebfiger balb barauf baffelbe weberholter, fagte flet " eff gnablger Dere! Ele wolken sobalb icon Bier Belt verlaffen? " Sei filt. " war bie Antwort, " es gibt ja zwei Belten, eine afte und eine von.

56. Der Beighals in ber Chule. — Ein Beigiger ju Rufa vernahm, baf fich ju Baffora ein Ocigbale beifande, bet bem afte aubern Ocigbale nie be Coule geben tonnten. Ge bejchloß, ibm einen Befud, ju mochen, um von ibm ju lernen. Er wanderte war bem Weighale, und jagte ibm, warum er gefommen.

"Du bift willfommen," fprach ber ju Baffora, awir wollen auf ben Martt geben, um unfere Gintaufe an machen," - Gie gingen juvorberff an bem Bader. "Daft Du gutes Brob?" "Das will ich meinen, 3hr Berren, Brob, frifc und weiß, wie Butter." "Du flebit," fprach ber von Baffora gu bem von Rufa, "bag Butter beffer ift, ale Brob, ber Bergleich bemehit es, wir werben baber beffer thun, Butter an faufen." - Cie gingen au bem Butterhanbler, und feagren ibu, ob er gute Butter habe. "Bu Dieuften," verfeste ber Rramer, "Butter, frifc und fuß, wie bas fagefte Olivenol." - "Du borft," (prach ber Birth, "baß Del noch beffer ift, ale Butter;" fie gingen glio ju bem Delverfaufer. "Daft Du gutes Del?" "Das allerbefte, rein und flar, wie Baffer." "Da borit Du's nun," rief lebhaft ber pon Baffpra au bem pon Rufa, "Baffer ift beffer, als alles Unbere; ich babe au Saufe ein ganges Rag bavon poff. Damit will ich Dich auf bas Befte regaliren."

(Driginalien.)

57. Rebonne, ber Gromeifter bur Ailge, founte bas Wort geben nicht neunen born. Einffel er in eine ichlammige Grube, woragi ein sein Diener mit ben Worten: "Geben Gie mir bie Andt!" gleiche wofter. Rebonne aber verweigerte die hand, und blieb so lange im Morafte steten, bis der Diener ben Sag umtehrte und gagte: "Run, so nehmen Eie bet den men Gebonnel.

Ein reicher Beighals, ber um eine mifbe Gabe angegangen wurde, fagte: »Ronnen benn wir arme Reiche ber gangen Belt helfen !"

58. Bie gewonnen, fo gerronnen. -Ein niedliches Comelgermabden, welches pon tem unfeen Genf gelegenen Dorfe Balavran far ihre herr. fcaft taglich bie Dild gue Stabt trug, batte for gut gefunden, unter bie ibr anvertraute Bagre unter Beges eine tuchtige Portion Baffer ju mifchen, und fic får ben Ertrag ber auf biefe Beife erabrigten Milch einen afferliebften Etrobbut angufchaffen. Mis fie nun eines Tages, mit ihrer Baare belaftet, bas hubiche Ropfchen mie bem Gerobbute bebedt, in Die Ctabt fdritt, rig ibr ploulid auf ter Brade fiber ben Rhone ein Bintftog bas Saichen vom Saupte und ichleuberte es binab in bie Glut. - "Urmer Strobbut!" rief fie, bem von ben Wellen fortgetragenen traurig nachbiidenb, amie getommen, fo gegangen; bas Baffer bat bich mir gebracht, bas BBaffer nimme bich mir."

59. Anerkennung bes Berblenftes. — In einem Wirthshaufe ber Biffopogateftrage ju Lonbon fieht man bas Bifb eines Mannes in Lebensgroße, ber feit einer langen Rithe von Jahren taglich bafelbft einkehrte, wo er auch unter bem Beinamen bes "Banffalchen Mannes" befannt war. Man berechnete, baß er feit 20 Jahren in blefem haufe allein 36,500 Bouteilen Wein anstrant; bemungeachtet errichte er ein Miter von 92 Jahren, und flarb vor Aurgem an einer flarten Wetfolung. Unter bem Bilde lieft man bie Inichtift: "Dem Andente bem Wilde John Ab am o ber banfbare With Wilfien.

(Theaterstg.)

- 60, Der Leben bretter. — Gin fempen gehalter Bettler fprach in Baris einen Offigier um ein Almofen an. Diefer wies ibn barid jurud. Da fprach ber Bettler: "Ich wollte, Gie hatru mir mein Leben nicht gerettet, bann ware ich boch mit Ghen geforben, und bufeife nicht jeht vor Junger eiend umfommen." Bas fpildft Du? Ich folle Die tas Leben gerette baben? — Ich fenne Dich ja nicht." "Alber ich Siebebied beffer. In ber Schlach au ter Kahbach fand ich vollegie, En ber Schlach au ter Kahbach fand ich jolgte Borem Beligiele, und badurch entign ich folgte Borem Beligiele, und badurch entign ich ben feinblichen Rugeln, Sabelhieben und Bajonetstichen. Gie tonnen es baher nicht läugnen, bas Eie mein Lebenseteter geweien find.

61. Put! Put! - Rapitan Robinfon, ber bas Ediff Charlemagne befehligte, und zugleich Diteigen. thumer beffelben war, tam einftene mit feinem Cchiffe in 'Rem . Dorf an, und brachte feinen erften Creuer. mann, in ten Babnerftall eingefperrt, mit. Steich bei ber Musfahrt pon Sapre (in Rranfreich) fuchte er Streit mit ibm, und ließ ibn in tiefed, in ben Unnalen ber Darine unerhorte Befangnig fleden, wo ber Steuermann 4 Bochen lang, fo lange bauerte bie lieberfahrt, bie ehematige preußifche Partenftrafe gu beffeben batte. Alle Mittag trat Robinfon vor ben Raffg, und marf bem Gefangenen Brotfrumen binein, mobel er rief: "Dut, Dut, Pur!" Der Cteuermann mar and ein Gentleman ; er mar Rapitan eines Echif. fes gewefen, bas er auf bem Meere verioren hatte, und biente jest in untergeordnetem Rang. Er ließ fich ben Gpaß gang rubig gefallen; aber in Rem.Dort angefommen, belangte er feinen Rapitan gerichtlich und verlangte ale Benugthung 10,000 Doffare, Die ihm auch jugefprochen wurden. Mis Robinfon ihm bas Gelb por Gericht auszahlte, ftrich ber Steuermann lacheinb bie Banfnoten ein und rief bagu: "Put! Put! " Er lebt feitbem rubig auf bem Lanbe.

Bilber aus bem gefellichaftlichen Leben ber Dorbameritaner.)

62, Gin Englander las eines Tages in ben franabsischen Betinngen, daß fich ein junges Matchen aus
Liebe in die Seine gestarzt und ertränft habe.
"Daran erfennt man recht die frangbfische Frioolität!"
rtef er aus. Gleich darauf fas er in ben englischen
Bettungen, daß fich an Condon eine Röchin ausgeschangt
habe, weit sie nicht bas für ben folgenden Tag prophegelte Ende der Welt erleben wollte. "Das laffe ich
mir gefalten," sprach ber Write mit Eruft, "da war
boch weniglens ein Erund vorfanden."

(Driginalien.)

# 63. Gin fleines Befprach gwifchen gwei . Greunben.

Lieber Freund, ich brauche taufend Gulben, tannft Du fie mir leiben?

Cebr gern ; auf wie lange ?

Muf. ein 3abr.

Auf ein Jahr — gut. Aber bu meißt, bag wir une barin nicht abniich feben; ich lege bas Belb nuglich an, bas ich erwerbe.

Das weiß ich wohl. .

Dod ich bin weber Bantier, noch Bucherer, bas wirft Du auch wiffen. Du jabift mir mabige Intereffen von 10 Projent; mein Belb muß boch etwas tragen.

Bewif, ba haft Du recht. Das macht im Jahre 100 Guiben. Du gibft mir alfo

eine Obligation von 1000 Gulten, und ich will Dir 900 G. fogleich ausgablen. Bas meinft Du bagu ?

barum bitten. Du haft recht, ein Jahr ift balb bahin, gut, alfo 2 3abre, um Dir gefällig qu fein. Dann erhaltst Du 800 Gulben ge-

gen Deine Obligation von taufend. Ift Dir's recht fo? 3a; aber bore, wenn ich bas Gelb ftatt auf 2 auf 4 Jahre nehmen wurde, bann fonnte ich Dich noch ficherer bejablen.

Berrlich! hier haft Du 600 Bulben; ichreibe ben Bech.

fel auf 4 3abre.

Beift Du mas; wenn ich Alles wohl überlege, fo.fchreibe ibn lieber gleich auf 10 Jahre, und bann baft Du gar nichts mehr ju geben nothig. (Lewalds Europa.)

64. Einem reichen Baufler ward ein Gubfeiptionsbogen prafentiet, auf welchem fein Sohn bereits bundert Thalee gezeichnet hatte. Der Banfter unterzeichnete nur 10 Thaler. Gouten Gie fich nicht geiter haben, mein Derr?" bemerte ber Gublitzbions-Cammier, als er bie Unterschrift bes Banfters betrachtete; "3he berr Sohn hat hundert Thaler gezeichnet." "Ei." lächelte ber Banfter, das fann mein Sohn wohf thun, der hat einen reichn Bater, welcher far ihn ablit, wer aber gable fur mich?"

- 65. Die idngfte Panfe. Das Rachftehenbe mag mobl bie langfte Paufe fein, melde jemats im Gefprache vorgetommen ift. Ein alter Derr eite über bie Putnep Bratte, beehte fich nach feinem Reitlnacht um, und fragte: "Bit Du gern Gier, John ?— "Is, Derr," Dier hatet das Gerpach ein Mebe. Gerabe ein Jahr fpäter aber eitt berfelbe Derr wieder über biefe Bratte, wendeze fich um und fragte welter: "Aber wie ?" "Auf Butter, Gie," engegnete John.
- 66. Bo liegt bie Belt? Bei einer Chuis Biftation auf einem Dorfe, Die ber verftorbene Ober- Confiftoriafraif Bonner in Berelin hielt, legte ber Schniefter ben Ainbern bie Frage vor: "Wo liegt bie Belt?" Bolner flubite, gestand fich, nach feiner Berficheung, bag er nicht im Granbe fel, sie zu beantworten, und war bafer febr gespannt barauf, wie fie beantwortet werben worbe. Aber bie liebe Dorsjugend bei (ann fich uicht lange; einstimmig schrien alle Kinber: "Im Algen."
- 67% Die rechte Unficht. In Leipzig murbe jaugit ein Student von feinem ferts bingefaltenen Blaubiges in dem Mugnbildt angetroffen, als er aus einer Beinbandbung, ziemlich ichwer aufgeladen, berauftaumelte. »Bie," rief ber Wilabiger entraftet; "mich bezahlen Sie nicht, aber Bein tonnen Gie bezahlen? "elleber Freund!" entgegnete ber Grubent, "Gie haben nicht bie rechte Unificht, Gie feben mohl, bal ich Bein gereunten, Gie wiffen aber nicht, ob ich ihn bezahlt babe. " (Gieget.)
- 68. Das gelichene Gefict. Ein frangeficher Offigier verlangte von bem Reiegeminifter feine Schnung, und fiellte ihm vor, boß er in ber Bage ficht, Dungers ju flerben. Da bee Minifter fab bag er im Befichte recht bilibend aussah, fagte er: "3fr Beficht wie beitegt Ge, mein Derre!" "Breen fich Guer Beiche lift inder mein; ich bin es meinem Bliefte foultig, ber mite fet viertale Jahren geborgt hat."
- 69. 28fung bee Rathfele . Bei einem Gaftmable gab man Ratifel auf, und unter Andern . We fam im vergangenen Jahre nicht, ift im laufenben nicht ba, und wird im folgenben nicht fommen! Bas ift bas? Rach einigem Ginnen ber Unwefenben sagte ein alter Lieutenant zu feinem Rameraben: "Bruber, ich bab's, bas ift un fer Avancement."

(Theatzig.)

70. Die richtige Mastunft. - Gin Danbwerteburiche fab in Berfin an einem Thurme zwei Ubren. Boft Bermunderung ging er ju einem Edenfleber und fragte: "Sagt mir boch, lleber Mann, warum befinden fich juei Uhren an bem Thurme bort?" "Det is betwegen," antwortete biefer, "Dat Keener warten barf, wenn juit en Unberer och feben wollte, wie ipat er is," und damit trofte er fich fort, und ließ fo ben Handwerfeburschen in Erwartung fleben.

71. Die Rache. - Piron hatte einen Groft gegen bie Einwohner von Beaune in Bourgogne. Er ging bin, und bieb rund um bie Grabt afte Difteln ab. "Ich bin mit ben Einwohnern von Beaune in einem Reitege begriffen, und ba ichneibe ich ihnen bie Lebendmittel ab, "fagte er.

79. Das Brobignupfen, - "Dn mußt hilbig Brob gu ben Speifen effen, liebes Kind! bas macht rothe Baden," fagte ber burch vieles Teinken mit einer kupferrothen Rafe geglerte Großonter gum Enkelden. — "El, Großodterchen, ba mußt Du wohl viel, viel Brob aefchaupft faben?"

73. Das Difemma bee Rarrners.
Babrend ein Rarrner auf feinem Karren eingeschiafen war, flablen ihm einige Spithuben fein Gripann. Alle ber Karner enblich aufwachte, sagte er, fich bie Augen reibenb: "Guter Vott! was fehe ich ba . . . ? Bin ich benn Sieronymus Beichard, voer bin ich es nicht? Benn ich Sternamms bin, so habe ich mein Gefpann

verloren! Bin ich es aber nicht, fo habe ich, meiner Treu, einen Rarren gefunden."

74. Dialeftif eines Edenftehers. — Ein Berinee Eckenfteher, ber feinem Rollegen mit einem Greinwurf bas Rafenbein gerichmettert hatte, gab vor Gericht folgende Erzählung biefes Borfaltes ab: "3f nahm bet Gieencehen," fagte er, "niegt et ihm uf bie Rafe, und die Rafe war en fo jammerliches Machwert, bag fie ihm gleich morfch ging!"

75, Gin Srlanber ließ einft folgenbe Rlage fieren: "Ich mare ein gang anderer Rerl geworben, wenn man mich nicht in ber Wiege verwechfelt hatte."

76. Die Bermahlung. - Gin Spotter fagte von zwei armen Personen, die fich geheirathet hatten: "Der hunger hat fich mit bem Durfte vermablt."

77. Dantbarteit eines Abootaten. — Ein Abootat in Evimar feste fürglich in feinem Teftamente bem Rarenhaufe bei Elfag ein Bermädtnift von 10,000 Franten aus, "um, " wie es in ber Raufet bieß, "eine Auriderihattung flatt finben zu faffen, benn ben größecen Theil meines Bermögens verbante ich ben Rateen, welche am Prozeffahren Bergungen finden."

### 6. Romifche Unzeigen - brollige Stylproben.

78. Beitungs . Ungelge eines Stlefel. mide. Sabrifanten. - "Bor Rurgem fcheiterte ein Oftinbienfabrer an ber malaifden Rufte. Schiffbruch nahm feinen regelmäßigen Berlauf, gang fo, wie es feit Robinfon bergebracht lit. Gin Theil ber Bemannung und mehre Paffagiere gingen ju Grunde; nur 12 Datrofen gelang es, fich fcwimmenb auf bie Gelfen einer Infel ju retten, welche von Denichen. freffern bewohnt mar. Sier fielen fle auf ble Rnie nieber, und banfren bem himmel fur ihre gludliche Rettung. Affein vergeblich fucten fie eine Rabrung auf blefem unwirthlichen Boben, auf bem nicht einmal ein Gradden foretam; fatt etwas Gabares au finten, hatten fie nur bie untroilliche Musficht, felbit egbar gefunden ju merben. Ihre Roth murbe fo groß, bag fie bereits anfingen, ben Weichmad far Denichenfielich minter foulbbar ju finden, und fie marten fic am

Ente fein Bemiffen baraus gemacht baben, ben Men. ichenfreffern auppraufommen, und Die treubergige Bepolferung ber Infel ihrerfelte ju einem Gegenftante bes Uppetite au machen. Affein ibre fcmache Mngabl nothigte fie, bavon abgufteben , und bie Frage bes Effens mar fur fie eine rein paffive. Alfo vermieben fie jebes Bufammentreffen mit ben Gingebornen, und fuchten burd ein ifrenges Incognito bem auporfommenben Empfang, welcher ihrer marrete, auszuweichen, Inbeffen wurde es, fo febr fie fich verftedt bielten, bennoch ruchbar, ce feien britifche Datrofen von feiftem Audfeben auf ber Infel, und in einem Ru faben fich ' unfere Chiffbruchigen von einer belgbungerigen Beoolferung, Mannern und Beibern, Rinbern und Greifen, umringt. Dan empfing fie mit ungebeuchelter Berthichanung. Taufenberlet felefame Tange und Luft. fprange, nach Urt unferer Ballete, theils grotest,

theile fcfapfrig, murben ben Frembfingen gu Gbren aufgeführt. Dicrauf Inebelte man fie anflantig, und führte fie bem Grite Mungejumbo por. Bel ibm follte bas Refimabl fatt finten, ju welchem 3mede beerite ein Tafeltud, über ben Alfrar gebedt mar. Diefer Gott Mungojumbo mar eigenelich ein einfacher Rlog mit einem geschnitten Royfe, wie man fie auf ben Geiclen unferee Regenfchirme fiebr, und wenn wir nicht feine Gigenichaften als Begenftand religibfer Breebrung refpettieten, fo mueben wie unverholen fagen, baß er eine feines Ranges und feiner Stellung in ber Gefellichaft bochit unwardige Rolle fpielte, 216 es Reit mar , bie 12 Mateofen au ferpiren , erhoben fich bie Releger bee Ctammes, und ichritten, mit großen Deffeen in ben Sanben, mit taftmagia gemeffenen Edritten vor, um bie weißen Danner in Grade ju fcneiben. In einer Ede beannte ein babiches Robienfeuer, mit einem Rofte baeuber. Jest mar es um bie Ungladliden geideben. Biuf einmal, o Bunber! marf ber wilbe Schwarm einen Blid auf Die Stiefeln bes Dochbootemannes, und fließ einen gellenben Schrei aus. Die Stirfeln maren fo blant gewichft, bag bas ehrenfofte Unilig bee Gottes Mungojumbo fich beft barin abipiegeite, und gleichfam bie Guge bes Gueo. paces ju tuffen ichien. Man ermage, bag biefe Griefeln 3 Tage lang mie 2Binb unt Beiter gefampft hatten, ohne ihren Glang ju verlieren. Alfogleich erbob fich ber gange Cramm ehrfurchtevoll, the bie Da. trofen ungefreffen, und begleitete fie im Telumphe bis au bem naditen Geebafen. Diefe Stlefelmichfe ift au haben bei Methur Batte, Conben, Remftreet, Dro. 17. Ihre Unmenbung ift feicht, und namenelich auf Reifen empfehlenewereh; ihr Erand. port ift bequemlich und angenehm , und fie fann fur Die, welche fich ihrer bebienen, ale eine Ecbens . Berfiderung betrachtet merten."

Gben so glangend fundige fich ber Stlefelmide' Sabeitant Robert Barren in London an. Um bie Rrefflicheit eines Gabritats anichaulich zu machen, laft er einen Stiefel, mit seiner Bichte gewicht, maten, in weichem fich eine Robe fieht, und mit ber verwelutlichen Gegnerin einen Rampf auf Leben und Tob beginnen will.

79. Folgende, in ben eigenen Woeten und in ber uneichtigen Schreibart bes Delginals topitre Guppfit murbe an Die Renigin Spiffine Gercharbine, Bemoblin Friedelch August I. Rollige von Polen und Chursufter von Sadien, geeichert. Die Rolligin war eine febr wohltstätige Dame, und babee ift gu vermuthen, tag bie Bittefelterin ihren Bunfc gewöhet erhielt.

#### "Milerburchlauchtigfte Ronigin! Milerliebite Fran Lanbesmutter!

36 bin bie arme Comlebin von Coora, aus bem Amre Gommern, und ift mir mein Dann geftorben, und bat mir funf fleine uneegogene Rinber gelaf. fen und fiebgebn find geftorben, und mich wift bes Umtmann Geng in Gommern um meine Comiebe beingen und will mich ruinleen, und mit meinen Rinteen an ben Bettelftab bringen, und bie Schmiebe meinem Beuter, ber fein Schmieb, fonbern ein Rifcher im Unhaltiden ift, jumenben. Dun bort einmal, Afferfconite Grau Ronigin, wie gottlos ber Umtmann und Alftuarn mit mie umgeben, bag mochte fich ein Stein erbaemen, fie baben mir bie Schmiebe perfpeochen, und ich babe bem Altugry einen iconen fetten Sammel auf meinem Buctel nach Gommern getragen, bag mir ber Ruden braun und blau morben. Aber mein Bruber bat beffer femieren tonnen, und affe Bochen bem Umtmann und Afruary geoße Rober voll Gifche gebeacht, und follte ich bie Schmiebe nicht baben, und haben fie gottlos in ber Regierung wieber mich beeich. tet. Aber bentet mobi, Alleranatigfte Frau Ronigin ! ich lief ju fing nach Dreeben felber und teaf gu meinem Glad ben Umteverwalter Deffen aus Gommern in Dredben an; bee liebe Mann ging mit mid ju ben Regierungsrathen, und ergablte, bag es nicht recht, bağ ich arme Grau mit fo vielen Rinbern ruginirt werben follte, ba friegte ich einen Befehl aus bee Regierung an ben Umtmann und Aftuarn, ben fie and Genfter nicht flecten merben, benn ich ergabite, wie ich einen feiten Sammel verebet und boch feine Siffe friegen tonnte, beum find fie fo bofe und tonnen pos Mugen mich nicht eefeben, und haben affen Bauern anbefohlen, wenn ich nicht Gifen und Robien genng anichaffte, fo foffte mir bie Comlete boch genommen mreben. 3ch babe nuch ein gang Brefgeug und einen neuen Blafebalg, bas alle 80 Thalee werth und affe Jabre von Deefern vice und halb Biepel Rorn, und beauchte nicht mehr ale 40 Thaler ju Gifen und Rob. ien. Aber Affericonfte Ronigin! ich mag fommen mo ich will, und 40 Thafer auf meinen Blafebalg und Sandwerfegeng borgen wollen , fo rebet ber lingmann und Affmarn affe Leute ab, bag fie mir richte felben follen, bamit ich wieber von ber Comiebe foff. Dan baben mie piele Leute gefagt, bag bie liebe Ronigin viclen armen Leuten geholfen, tarum bitte ich Gle 216. fericonfte Ronigin! fie moffen mir umb Gottes Bil. fen 40 Thaler auf meinen Blafebalg und Sandwerte. seug felben; ich wiff tie 40 Thaler nicht verebre baben, fonteen will afte Jahre 20 Thaler wieber begab. ten mie Intereffe, und wenn mich bie gnabigite Ronigin 40 Thater feihet, fo foft mein Befeft hanng George, welcher fcode Arbelt maden funn, ble gnabigfte Fran Ronfain eine große eiferne Gleefuchen . Pfanne machen ppr 12 Deefpnen gum Recompens, 2ich! belfet mir. Affericonfte Grau Ronigin, mit 40 Thaler, fond fomme ich umb Die Schmiebe und muß mit meinen 5 Rintern betteln, ich getrofte mich 40 Thater und nerhieibe

ber anabigiten Rrau Ronigin unterthanigfte Dagt, Copbie Ratharina Bebbarbin. Chora ben 24. Dai 1721. felbftaemacht.

. 80. Moberne Poefle. - Lieber ber Liebe find in Deigen bei Goediche ericbienen. Es beißt barin:

Soldielig Rathrinden - Du feib'nit Raninchen Du fdneemeifes Relichen, - Stomm! fege Dich fonellchen. Dimm meg bod, mein Ghanel. Dein fanmtweiches Tanel.

Gin Dangiger Schulmeifter warnt die Rinber por bem Ricttern, und ruft begeinert aus:

Die, Die mie bie Bicgen flettern. Daben oft nichte Gut's gethan :

. Denn leicht fonnen fie gerfcmettern Cich Sand, Storf, Bug, Bein, Daf, Babn!

Gin bichterifder Dorfidulmeifter, Ramens Rnecht. fcbloß einmal eine Bittidrift an feine Gutebernichaft mit folgenbem Diffichon : . Bnabiafter! Deine begnabenbe Bnabe beanabige anabigft

Deinen fnechtijd in Rnechte Rnechtichaft verfnechteten Rnecht.

Gafthaus.Doefie. - . In einer Dorffchente, unweit Worms, fieft man Folgenbes:

Billfommen feib 3hr lieben Bafte, Um Belt befommt 3hr bier tas Befte; Doch pfleget 3hr etwa ju borgen, Co must 3hr fommen übermorgen : Denn eben beute ift ber Tag, Un bem ber Birth nichts borgen mag.e

Gine abniide Ginfabung finbet man im Gaftbaufe an Freiberg, auf ber Strafe von Teiden nach Reu-

titfchein. Gie fautet :

aRomm berein. Du lieber Baft. Wenn Du Gelb im Beutel baft, Daft Zu ein's, fo fen Dich nieber. Baft Du fein's fo geb' balb mieter. Billft Du trinfen ober effen. Dust auf's Bobien nicht vergeffen; Dante Bott in tiefer Belt, Babl' ben Birth mit barem Beib.e

#### 81. Gagt er.

Bene fagte biefes neulid , und es fagte jenes bie. Diefes bat fle nicht gefaget, jene fagte foldes nie, Gine fagte, baf ba fagte biefe, jene fagte bat. Dein, fie fagte, baf fie fagte tiefes nicht, nur fonffen mas. D, ich weiß wohl, mas fle fagte; will fle, fagt ibr, fagen nicht, Bas fie fagte, will ich fagen, mas fie fagte, frei ans Licht. Ei fle fage, mas fie fagte, eh' ich fagte, fagt fie vor, Cag nur, baf fie folle fagen, mad fie mir fagt in ein Dbr.

Diejes Gagen will nur mabren, weil bas Leber mabrt ums manf Denn jum Gagen und jum Plaubern find bie Beiber felten faul.

(Beitvertreiber von Chosmintor (Gimon Dach) 1700. G. 348.)

82. Bor einem Comeigerbaufe fas man bas Reimiein .

Das Sus fob in Gottes Sand. ach! bebut's por Reuer und Brant. por Cturm und Bafferenoth. mit and Wort : Laf fio. mie's fob.

83. Treffenbe Bergleiche aus ber Ra. turmiffenicaft. - Go mie bie Dichter fich haufig ber Bergleichungen aus ber Mythologie bebienen, fo fonnte in unferer naturmiffenfchafelichen Gpoche mander treffenbe Bergleich aus ber Raturgefdichte entlebnt werben ; fo ließe fich a. B. fagen :

Muegelaffen , geil , unverfchamt wie ein Affe. Boll verbrieflicher Unrube, mie eine Drane. -Chlau und lauernt, wie eine Rane ober Spinne. Plump und murriid, wie ein Bar. Chlau, wie ein Auchs ober Rabe. Dajeftatifc, mie ein gome. Duthwillig und breift, wie eine Ratte. Beifig, wie eine Flebermaus. Rampfluftig, mie ein Samfter. Chredhaft, wie ein Safe, wie eine Daus. Cammelnd und auffreichernt, wie ein Samfter. Emfig, ordnungeliebene, wie eine Biene. Tropig und ungelehrig, wie ein Stier. Plump und flurit, wie ein Rhinozerod. Bebulbig, wie ein Gfel. Rubn, mie ein Abler. Bergudt, mie ein Muerhabn. Ctols, wie ein Pfau. herrichfüchtig, wie ein Sabn. Berliebt, wie eine Taube. Giferfüchtig, wie ein Ctord. Zappifc, wie ein Straug. Brot, mie ein Cafuar. Beidaftig, wie eine Denne, Raul, wie eine Dobrbommel, Centimental, wie eine Dachtigalf. Luftia, mie eine Deife. Grnfthaft, mie ein Rranich. Poffenhaft, mie ein Grecht. Salid mie ein Paragei. Mietraniid, mie ein Sperling. Reugierig, mie eine Ente. Ginfaltig, mie eine Bane. Dumm und gierig, wie ein Loffelreiber. Braritatifd, mie ein @tord. Befrafig unt gerftorent, wie eine Infettentarve. Mollufig, wie eine Molluste. Cheuflid, mie eine Grinne. Bericoben, wie eine Cholle. Etelbaft, wie eine Rrote, (Braf v. Buguites

# Spiegelbilder,

#### Belehrung und Warnung in Beifpielen.

Barnungstafeln \*).

### A. Ungludefalle burd Ratur Ereigniffe.

1. Bergflurg. — Ein trauriges Ereigniß fiel im Frabfabre 1837 in ber Rabe von Algter vor. — Gin Saufe von etwa 40 Bebuien hatte fich auf ber Sageflettet von Multapha-Pafcha unter eine Shbie geffichtet, um Schut vor bem Regen zu finden. In ber Racht fatget ein Theil bes Berges gufammen und gerichmetterte biefe Ungladflichen. Es maren Araber, bie nach Algier auf ben Marte gefommen waren,

2. Gemitter. - Gin ichauberhaftes Unglad ereignete fich am 14. Muguft 1836 Abenbe in ber Gegend von Menbeim (boll, Deop, Gelbeen). Der Biff folug namild in ein Saus in bee Gemeinde Groes. beet; ber Sausvater marb auf ber Stelle erichlagen, bie Frau ftargte bemuftlos nieber ; von ben brei Rin. bern und ber breigehnjihrigen Dagb , welche fich noch in bem Saufe befanden, hatte bie Besteee nur noch fo viele Befinnung, bag fle jum Saufe binaus nach bem nachiten Gehoft, bem bes Batere ber Frau, um Silfe eifen tonnte. Mis fie mit bem aften Manne gurud fam, ftanb foon bas gange Saus in Flammen. Der Bater brang in bas brennenbe Gebaube. Gein Schwie. gerfohn lag tott am Boben und feine Tochter rief tom jammernb gu: "Ich Bater, rette boch nur meine ungladlichen Rinber, benn ich fann mich nicht retten." Er faßte bas alteite 7jabrige Marchen, und bas jungite Rint, einen Rnaben von 3 Jahren , und wollte Damit binaus, indeß bas Feuer übermaltigte ibn und er mußte ben Rnaben fallen laffen, um fich mit bem anbern Rinbe ju retten. Die ungfadliche bochichmangere Gran und bie beiben Riabee murten eine Beure ber Glammen. Ba gleichce Beit ging eine Menge Bieb gu Grunde, befonbere Schweine, und junge Thiere ertranfen auf ben Felbern, ba ber Regen einem Bolfen. bruche glich. Das BBaffer fam in farchterlichen Stro.

men von ben Unfiben berab, fo bag es Sanbberge von feche bie fieben fiuß Dobe anichwemmte.

Mm 13. Dai 1836, swiften 4 und 5 Uhr Dachmittags, brach in ber Gemeinte Couilly, bei Berbun in Franfreich, ein pon rielem Sagel begleitetes Bemitter aus. Dr. Rarat, ein Greis ron 75 Jahren und ehemaliger Offizier, leitete ben mit vier Pferden befpannten Pflug, mabrent fein Cobn Muguft Die Thiere am Baume führte; wenige Schritte binter bem Lentern ging feine Frau Ploglich fdlug ein Blis ein; here Darat und bie gran fühlten eine Ericutterung, welche fie unwillfürlich jum Genten bee Sauptes veranlafte; Muguft ffirgt fammt brei Dierben letlos jur Erbe nieter; bas vierte ber legtern mar auch gefallen, aber nicht tobtlich getroffen morben. Der ungludliche Bater marf fich mehflagend auf ben Leichnam bes Cobnes und fuchte umfonft, ibn in's Leben ju rufen. Die eleftrifde Stromung hatte ben lebernen but, ben jener trug, in taufend Stude gerriffen, bann feine Saare unt feinen Bart verfengt, fo wie tiefe Epuren am rechten Arme und auf ber Bruft hinterlaffen, abne fonft feine Rleiber im minteften befdatigt ju baben.

3. Ueberichwemmung ju Unghvar am 10. Dezember 1836. — 2m 10. Dezember Rachmittag um 3 Uhr fing ber Flug Ungh fich ju ergie-

<sup>\*)</sup> Nabicag ju ben Bin Laufend Mit Ou-bert und brei und breifig gallen und Lebr., Trauer. und Barnunge. Beidichten, welche in den frageren Sahrgingen - von 1814 bis 1837 - ergablt wurden.

gen an, und muche fo fonell , bag bereite um 5 libr ein großer Theil ber Statt Ungbrar aus einem Gee aufguragen fchien. Es folgte eine noch fürchterlichere Racht, benn afte 6 Gaffen ber Stadt murben pon ber braufenben lleberichwemmung gleichfam ausgefehrt; bas burch bie Tharen und Genfter binein und berausftuegenbe BBaffer trieb bie Bewohner auf ben Boben, mober fie Plaglich um Silfe riefen; aber noch berggerrei. Benber mar bad Beidrei Derjenigen, unter welchen bereite bas Saus mantte. Bei biefer pionficen Gefabr Tegte bie Obrigfeit burch ihre gwedmäßigen Unortnungen ihre Gefchidlichfeit und Menichenliebe in pollem Dage an ben Tag, namentlich ber fonigl. Rameral. Prafeft, Dr. Johann v. Dunfacfy, ber mit Wefabr feines eigenen Lebens und feiner Befuntheit, auch aus bem Rahn ausfteigend und tie an ben Guetel im Baf. fer gebent, fich ber Jammeinten mir aller Bereitwillig. feit erbarmte, und ber Jungling Jofeph Befter. caep, ber an ber Defthee Untveefitat eeft ove Rurgem feinen mediginifchen Rues beentigt barre, und mit glel. der Lebenegefahr mehr als 40 Perfonen aus ber groß. ten Roth mit Gelbitanfopfeeung befreite. Diefer mabee Menichenfreund beschäftigte fich bie gange Racht, theils mit Befreiung ven Denfchen aus Lebenegefabe, theile mit bem Retten ihrer Sabe. Das Teaurigite mar, bag man nicht mehr ale Ginen Rabn batte, und nur auf in ber Gile gufammengefchlagenen Glogen mit großer Beichwerlichfeit ben lingludlichen helfen fonnte. Bon Menichen murben nur 3 3dearliten ein Opfer ber lebeefchwemmung. Die am Laufe bes Rluffes Unab gelegenen Saufer, milde ce nicht gang megfebere, murben geößtentheils unbewohnbae, und bie Gaeten, melde er nicht wegnahm, verfantet und mit Greinen bebedt. Der veruefachte Echaben mag fich auf eine Miffion Gulben belaufen. Die Ucberfchwemmung Daueete bie 2.1/2 lifr nach Mitternacht, worauf bas Baffer fo langfam fiel , baß man am folgenben Rachmittag noch gezwungen mar, in ben Gaffen auf bem Rabne berumgufahren, und ungahlige Menfchen tonuten erft bann aus ber Gefahr befreit werben. Diefer foredliche Borfall ift vorzüglich tem lange anhaltenben Regen und bem baburch auf ten Bergen veruefachten Echmef. gen bes Schnees, ober vielleicht einem Bolfenbruche auaufdreiben.

(Deftere. Morgenbl.)

4. Dolfenbend bei Ofen. - Der Pfingitmontag, fonft ben Schweiterstäten Dien und Peilb megen ben an bemfelben Statt findenben Unterhaftungen ein Indeltag, murbe im Jahre 1837 jum Tage bes Schredens und ber Trauer. Um 15. Mal iktbmiten gleich nach Sonntnaufgang gegen 12,000

Stabter, ohne Unterfchieb bes Miters oter Ranges, aus bem fteinernen Laborinth ber Sauptftabt in bie romantifden Gegenben bes Ofner Bebleges, Bis Dit. tag war bas Better feibentlich, boch um 4 Uhr ergoß fich unter Donner und Plip ein heftiger Platregen. Diefer bauerte gegen eine halbe Grunbe. Der fcheue Saufen eilte bee Gtabt ju; boch nach 10 Minuten langer Paufe, ale Maes bunt burch bie Dobimege binabeifte, aberging bas Better in einen Bolfenbruch. Die Bermirrung murbe burch bas Raffein ber bie naben Baume fpaftenben Blibe gefteigert; Die Geiftesgegen. wart mar verloren, Miles ftargte orbnungelos ben Berg binab. Die Ruticher, Fußgeber, Reiter unt berabgefdmemmen Relbitude boten einen unbefdreiblich ichauerlichen Unblid swifden ber ichaumenben flut, Die ben ichlammigen Sobiweg noch gefährlicher machte. Bis jum 16. Dal wueben 8 Leichen entbedt. Das Gemittee bauerte bis Mbents; ber Chaben mar unberechnenbar. In ber Raigenftatt murben mehre Saufer oom Baffer weggefcwemmt, und zwei Rnaben fanten unter ihren Trummern ben Tob. Much murben gret Lobnfutider und mehre Ginfpannige fortgeriffen, und ble barin Gigenben (einen Englanber, ter um bes Bolfefeites Beuge ju fein, bleber fam, fammt feinen Ruticher ausgenommen), murben tie Beute bes tobenben Glementes. Der von feinem Beine ruhmfichft befannte Molerbeeg mar anberthalb Rug borb mit Gis bebedt, bie Reben meiftens bis jur Burgel abgefchia. gen. Un mehren Orten hat es, ohne jeboch bedeuten. ben Chaben ju veeurfachen, eingeschlagen. Bie ble Butt mie Eteftericitat gefchmangeet gemefen fel , erbefft aus folgentem fonterbaren Gaffe. Gin junger Dann fpagierte gwifchen 8 und 9 libr Abente mit ausge. ipanntem felbener Regenichiem auf ber weftlichen Ofner Baftel, Rach anhaltenbem Bligen fuhlt er auf einmal ben geriplitterten Schirm aus feiner Rechten geriffen, augleich in ber ginten und bem Riden ein fcmeralides Ratteln, gleich bem Echlage ber eleftrifchen Dafdine. In Defth mar ber Chabe nicht fo betrachtlich. nur in ben niebern Gaffen maren bie Saufer mit Baffir gefüllt.

5. Wolfenbruch in Bern. — 9m 15. Muquit 1837, Radmittags milden 4 und 5 Uhr, ergoß ich ein unerhörere Bolfenbruch, vom beftadtigem Bilg und Donverfchlagen begleitet, über die hohrn und Thater von Been in ber Schweiz. Bon ben Bergen, von benen manche aussehehen, als ob fie gepflicht waren, flargten eine Menge Erblawinen, weiche viel frachtbaren Boben, auch Steine und Balbungen mit fich fortriffen, Iod und Beeberben brobend in die Rieberuns een. Im admilden Augenbild fowoden unfere Berg-

maffer . bie Emme und befonbeed ber Rothenbach . 2u Stromen an, wie fie feit Menichengebenten nie geme. fen finb. Der festere veebreitete fich mit Blinesichnelle über bas gange That, welches fich pon ben Soneagen nach bem Doefe Eggimpl bingiebt, Ber fic pon Denen, melde bie Riut tommen faben, noch nach ben Soben flüchten tonnte . tee flüchtete fich. - Beld idredlicher Unbild fich jent bem Muge barbot! Das noch fury juvoe fo fcone That, mit feinen grunen Matten, feinen reifen Gagten und friedlichen Bohnungen - nun bas Bert eines reifenten Stromes! Es mar , ale fei ber Untergang ber Erbe nabe. Unter beffantigem Bitten und unaufhörlichen Regenguffen malaten fich bie Rluten baber wie Meereswellen, mit ibnen unablige Breffibee und Baubolger, Tannen und Obitbaume famme ihren Bargeln, Erummer von Bobnungen und Stallen, eine Menge Sausgerath, ja ein ganges Gebaute. Run tente man fich ba1 Gefdeel und bad Bebflagen pon nah und pon fern. tas fic von Denen vernehmen fich, bie in ihren Saufern pon bem Ginbringen ted Baffere und ber anfcmetternten Solamaffe entfenliche Roth litten, oter auf ben Baumen, mobin' fich manche geflüchtet, ben Mugenblid bes Umfturges ibres unfichern Bufluchteortes mit Bangiafelt erwarten mußten. Rach einer erichrect. lichen Racht gelate bee enblich beeannabente Morgen bas Bilb einer ichauberhaften Berftorung : bie Datten vermuffet, mit Steinen und Canb und taufenb Sofiern allee Mrt bebedt . große Etreden Panbes . Damme. Bege und Stege fortgeriffen , in febr vielen Saufern ber untere Etpd. bie Stuben und Staffe gertrummert. bagu nun fo viele ungludliche Menfchen ohne Obrach. ofine Rabrung, bie frob fein mußten, ihe Leben mit Gottes Silfe gerettet ju feben.

3mei Tage fibher, am 11. Muguft, mar ein befliges Bemitter iber einem grefen Beit vom Eub Durtfd and verbreitet, und har vorsiglisch bie Beiterau und ben Bogelsberg beimaelubt. Biele grindte, melde bafelft finn geschnisten auf bem Bette fanten, murben moggehömenm, bie den tenerde berei bis vier Ruß von ben Beibern abgeflößt und bie Biefen bermafen unter Baifer gefest, baß fie auf mobre Sabre zu Brundt gerichtet find.

6. Oefan ju Rectifd. — In Folge eines befeigen Orfans ju Rerifc (im ruff. Gouv Tautien), am 26. November 1836, wurden 31 Schiffe theils gertrammert, theils mehe ober weniger beichöligt; ben Schoben schaben schaben in 30 000 Nabel. Nach bem Olfan bot bie gange Rufte ein trautiges Gemalbe bar; aberall sah man Schiffstrammer. Der Lieblinge-Gpategang ber Bemochner, bie Blete von Ketifch, bet Qual, war faft ganglich gerftet, obgteich er mafflo gebant mar; Seeine, mehr als 100 Pub (a 29 1/2 Miten. Pit.) ichwer, hatte ber Orfan-loggeriffen. Bie-

len Saufern murben bie Genfterfdeiben gerichlagen und bie Dacher fortgeeiffen.

7. Der Orfan vom 29. Rov. 1836. heftige Sturme mutheten in ben letten Bochen bes Sabres 1836. Befonbere aus England und bem norb. lichen Deutschland tamen bie teaurigften Berichte. Um 29. verheerte ein Orfan Conbon und bie Umgegenb, wie feit Menfchengebenfen bafelbit fein folder prege. tommen ift. Die ftartften Baume brachen wie Edme. felholachen; Die Dacher murben abgebedt und fcbleuberten einen Sagel von Biegeln auf Die Straffen : an. bere brachen gufammen , ober murben burch bie berab. ffürgenben Schornfteine eingeschiagen; eine Menge Derfonen murben permuntet, eirige getobtet. In Beiafe ton murbe bas Dach ber Gt. Petereffirche abgebedt und ein Thurmchen berabgeworfen. In Portemouth murben im Safen liegende Schiffe von ihren Unfeen lodgeriffen und fart beitabigt; in Deal 6 Schiffe ganglich . 3 theilmeife entmaftet und eines gerichelite an ber Rufte.

Dre Dom ju Bremen murbe burd ben Orfan am 29. Dov. bermagen befchabigt, baß fich bie Reparatur.Roften auf 6000 Thaler beliefen, Aber auch fonft blich fein Daus unbefcablat: in allen Strafen fturaten Bieger und Schornfteine pon ben Dachern; auf tem Domboje murben farte Danner con bem Binbe au Boben geriffen und eine Strede weit forigeichleutert; es gewitterte faet, boch mar ber Don. ner vor bem fuechtbaren Braufen bes Eturmes nur felten vernehmbar. Die Paffage burch Die Strafen ber Crabt mar megen ber herabifffrienben Riegel und Eteine mit großer Lebendgefabe verbunten, und man turfte es ale ein befonteres Glad anfeben , bag man nur 2 Opfer tiefes beifpieflofen Unmettere au beffacen hatte, - Bu Blede'be mueben bie Bewohner amifchen 7 und 9 Ubr burd ben furchtbar tobenben Orfan febr in Schreden gefest. Rein Sand blieb verfcont; mehr ober minter mueben bie Dacher abgebedt, bie Genfter gerichlagen; ein Pferbeftall ftargte ein, und unter feinen Trummern beroor jog man 8 Dierbe, eines mae tobt, brei antere veelett. - Bei Dahlenburg murben unter ben Teammeen eines Chafftaffes 300 Schafe begraben. Der Schaben in ben Forften mar nicht au überfeben.

Mind Samburg melbeten ble bortigen Blatter vom 30. November: Der geftrige Sturm aus SD,, ber flatftle, beffen wir und feit 1799 eeinnern, wathete mit immer fleigender Deftigfeit von etwa 6 bis gegen 11 lift und hat besonbezes im Safen und auf ber Eibe an ben fleinen Fahrzeugen bedeutenden Schaben angerichtet. Einige find gang zu Grunde gegangen, fo bag von ihnen nur noch bie Daften gefeben werben. Biele Trammer treiben im Safen berum. - Mud im Safen pon Altona baben bie Schiffe febr gelitten; unter anbern murbe eine Mito. nger Brigg im Safen umgewebt , und flegt mit ben Daften im Baffer. Es find ferner viete Gebaube fart befcabigt und mehre Dacher abgebedt, eine Menge Baume ausgeriffen und abgebrochen. Gine mabrent bes Sturmes ausgebrochene Feuersbrunft murbe burch bie Echnelligfeit und Beichidlichfeit unferes Sprigenforpe in Rurgem wieber gelofcht. Ranchura bat biefer Difan eine 1 1/2 Stunde lange und 2 fuß breite Spalte in ber Erbe bervorgebracht, welche im Schellfee endigt. Die Tiefe biefes Riffes bat mittelft gufammengebunbener Stangen nicht ergranbet merben fonnen.

8. Conceffarme im Dezember 1836 und im Sanner 1837. - Riche minber verhee. rent ale ber Orfan nom 29. Ropember maren bie Echneeftarme in ben fenten Tagen bes Dezember. Heberall in England mar ber Berfehr ber Poften unterbrochen. In Brighton fand man am Tage nach Belbnachten 2 Menichen erfroren. Roch Traurigeres mart aus Lewes (Graffchaft Guffer) berichtet: 2m 26. Mittage malate fich eine ungeheure Lawine von bem jaben Abhange ber Gliffe . Sitte auf ben barunter gelegenen Grabethell, brudte bie Dacher ein und gerforce 5 Saufer ganglich, beren ungludliche Ginmobner unter bem Ginfturge begraben murben. Der Donner ber fallenten Lamine jog Taufenbe von Menfchen an Die Ungladoftefle, und mer nur eine Cchaufel heben fonnte, feate fogleich Sand an, um tie Berichutteten Gine Mrd. Robinfon murbe tobt berauszugraben. mit einem Rinbe an ber Bruit bervorgescharrt. Das arme Weib mar ber brobenben Gefabr entronnen. ftargte aber, pon verzweifelnber Mutterflebe getrieben. in ibr Saus jurad, um ihre abrigen Rinber gu ret. ten, ale ber Ochneefturg Die gange Famille lebenbig

begrub. Gine Mre. Taylor murbe zwar noch lebend hervorgegogen, man zweifelte aber an ihrer Rettung, Bre altere Docher und 5 jungere Rinder haefte man gladtlich berandgegraben, aber man wußte in der Berwirrung nicht, wie viele Menfonen noch verichüttet lagen. Bugleich glingen aus ben verschiebenen engtlichen Dafenplagen traurige Nachelchten über Ungladtefalte an der Rifte ein, die im Unfange bes Jahres 1837 fatt fanden.

In Liffabon mar am 2. Janner 1837 ein Gonee, furm, wie fich bie alteften Leute feines abnlichen erinnern, Auch an ber italienifden Rufte mutbeten ju berfelben Beit verberbenbe Orfane. Beite fabrzuge wurben gertummert.

3n Bona (Majer in Afrika) war in ber Nacht vem 17. auf ben 18. War in furthibarre Nerribfilmen ausgebrochen, fo baf alle Goliffe im Bafen bebentenb gelitten baben, Baff veurben von iberen Moteln geriffen und an be-Etranb geworfen. Jwei frembe Rüpklanfahrer ichneiterten mit Bertug there Tabung.

9. Berfchattung burch Lamen. Muf ber am Ausgange bes Mintere gefährlichen Eimpfonftraße wurden am 14. Marg 1836 55 Arbeiter burch eine Lowine verfchattet, und nur mit großer Maber 29 berfelben wieder ausgegraben; bie andern 13 find oerunglacht. (Seftert, Telegarge).

3n ber Nahr von Molien felb, beim Dorden Guisba (Gragunduben, murbe ein Amilienvader mit feinem nijbern, murbe ein Amilienvader mit feinem vollenden. Gebne von einer Schnerelamine über 150 Schritte fertgeriffen. 3mel hereileit mehr abminer bar aber ber Knahr murbe erft um britter Lage, nandem etna 100 Manner ben flafferboben Schner wegarcaumt, felbed gerinden. 3me einer nahen, wom Schner gestlichten Beltung, fam friechend ein fleines hünden, meldes ben finaten te-geliet hatte, moerfecht beroe.

10. Lebeneverluft burch Baffereinbruch. — 30 bem Rebienbergwerfe von Argeob in ber Braffchaft Gefter tamen im Mai 1837, in Gelge- bes Dereintretend von Baffer aus einem aften Berte, 31 Manner und Jungen ums Leben.

### B. Epplofionen.

11. Um 23. Juni 1837 verforen burch eine Explofion in einer Rohlengrube ju Blaina, in Monmoathibire, gehn Arbeiter tas Leben.

In ben lesten 25 Jahren verungludten in ben Steinfoblengruben von Englund und Balis nicht weniger als 954 Personen,

12. Im 30. Janner 1837 flog in ber Rafaubah (Ciratefte) ju Bona (in Aligier) um 7 ilhr Morgens, ale eben bie Ginwohner ein großes Ballfeft verlaffen,

bas Pulvermagagin in bie Luft, Mite Fenfter geriprangen, Saufer Mergen ein, und erft nach einer Beile bes alignentienn Enflarense entbecte man bie Urfache, 105 Menschen fanden babei ihren Tob, und von ber Ciabette biles nickts übrig afs bie febr beichabligten Ringmauern. Mites, was innerhalb berefelben fland, ift weggeichseubert und bad Jeid eine halbe Eunabe im Umterlie mit Tammerne befate worden.

(Cofterr. Bufchauer.)

43. 2m 22. Dai 1837 um 2 Ufr eefolgte gu Mthen eine fuechtbare Explofion mit Gefchutterung, mie von einem Gebbeben. Mitten aus ber Ctabt erbob fic eine bichte Bolle von Rauch, Rlammen pnb Teummeen, Die umbergefchlentere mueben. Die Ginmobner mainten, ein Butfan babe fich in Mitten ber Stadt geoffnet, und floben nach allen Gelten; bod balb zeigte fich, bag nur ein Saus in Flammen ftanb. in welchem ein Boreath von Pulver, gegen polizeilides Beebot boet veeborgen, in Brand geeatben mar. Die Teuppen, vom Genie voezuglich; bie Epeigen ber falf, bitert. Gefanbifchaft, vom herrn Gefanbten Rieter v. Drotefc felbit berbeigefabrt, leifteten fonelle Silfe; aber bie geofte Gefahr mar noch gu befteben. Gine melt geofeee Daffe Pulver mar noch in ben Reffeen, und brang bie Flamme binab, mar ein Theil ber Ctabe mit bem Untergange bebeofe. Es marb alfo bie gange Sausffur , mas bavon noch fibrig mar, gang eigentlich unter Baffer gefest und bas Unafad abgemenbet.

14. Die Gabbereitungeanftalt am Gureen-Ranale in Conton mar ju Enbe bes Jahres 1836 ber Chanplas einer ichredlichen Begebenheit, welche buech bie plogliche Entjundung einer bedeutenben Gasmenge veranlagt muebe. Rues nachbem bie Lampen in bem Statitheile angegunbet woeben waeen, welchen bie Unitalt mit Gas verforgt, fam ein Unbefanntee babin, und flagte bem Bache haltenben Mebeitee, bag bie Lampen nicht Licht genug batten. Der Arbeitee fab an bem Reinigungs . Apparate nach, und bemeefte, bag Gas entweiche. Unvorfichtigeemeife mar ein Licht mit in ben Raum genommen worten, bas Gas entguntete fich taran, und es entfland eine Erpfoffon, melde bas Dach abwarf und bie Mauern eineif. Die Tenmmer bes Bebaubes, und befontere bie bes Daches mueten nach allen Geiten bin verstreut, und einige fielen in einer Entfernung von 1500 Gffen nieber. Den linbefannten und ben Mebeiter, bie welt foetgefchleubert worben waren, bob man icheedlich verftummelt auf, und fuechtete, baß fie bie nachfte Stunde nicht aberleben mueben. Das Reinigungshaus mar febr aroß und mit einem eifeenen Dache bebedt, bas eine ungeheure Laft batte und mit ben Mauern febe feft verbunden mar. Die Flamme, Die auf einen Mugenblick auffdlug, muebe in großee Entfernung von Conton gefeben, und bie Erfchutterung, welche turch tie Erplo. fion beevoegebracht murbe, fahlte man in Greenwich und felbit in Renfington. In Conton felbit glaubte man, bie Dufverinublen in Daetford maeen in bie Luft gefprungen. Die Tharen öffneten fich, bie Laben unb eifrenen Grabe mueten von vielen Gewolben abgeeiffen gang. Die Berwirung ftelgerte fich burch ben Mangel bes Lichred, welches sonit gewöhnlich bir Stragen besteuchter, aber nach acht Stunben brannte baffelbe überall wieder. London hat nie eine folche Erfchatterung erfahren.

15. Mus Petersburg wieb unterm 13. Mpril 1837 beeichtet : Der Raufmann M. Befiber einer demifchen Rabett auf ber Gren Berft bes ichluffelbuegifchen Beged, unwelt bee Mleganbeem'fden Gufeifenfabrif, fieß bafelbit por Rurgem buech gebungene Arbeiter einen Beunnen graben. Giner berfelben, ber fich in ber Tiefe bed Beunnens befant, boere binter ber Banb bes in bemfelben eebauten Beruftes einen Rnaff , ftarfer ale einen Glintenfduß; gleich baeauf begann von babee Dampf empor ju fteigen, und man veenahm ein Beaufen wie in einem Dampfleffel. Der Befibee, ber fich bavon Abergeugen und bie Urfache erfabren moffte. brfabl einem Arbeiter, in ben Beunnen gu fleigen, mabeend er felbit in einem an einem Geile befeftigeen Gimee, mit einer brennenben Laterne, von gwei Arbettern binuntergelaffen murbe: er mae aber noch nicht gmet Faben tief gefommen, ale fich in bem Brunnen ein Rnaff wie von einer Ranone boren fien. Bon bem in ber Lateene befindlichen Lichte perbreitete fic eine geofe Rfamme mit einem eeftidenten Comefel. geruch, folig bem Beren M. ine Beficht und perbrannte feine Rielbung ; barauf erhob fich bie Rlamme nach oben und maef Die beiben obenftebenben Urbrite; ju Boben; bem Ginen von ihren marb ber Baet verfengt, und Die ballegenben Beetee und Bobemeefzenge murten anf bie Geite gefchleubert. Unterbeffer rief Deer M., ber fich am Ceile bielt, um Bilfe, worauf ibn bie Urbeitee , bie fich von ihrem Schreden wieber erhole batten, beeaufgogen. Dee britte Mebelter, ber in ber Tiefe bes Brunnens mae, eellet nicht bie minbefte Beichabigung. Im Beunnen geigte fich barauf in einee Tiefe von 6 Jaten BBaffee, bad bei feinem heevoequellen ein bem fiebenten Baffee abnliches Beraufch bervorbrachte. Wenn man bei folden Mebeiten por ber Sinunterlaffung ber Urbeiter, ein Beden mit glabenden Roblen in Die Tiefe binablagt, um burch Entgundung bie fire guft ju entfernen, ober fich ber Cicherheitelampe bebient, fo ift bie Gefahr vermieten.

aulfching, murbe in großer Entfernung von London geieben, und die Erfchüterung, werder Turch tie Explosien mis Schlespuloer beiadenne Boor in die Lufe,
ien mis Schlespuloer beiadenne Boor in die Lufe,
ien mis Schlespuloer beiadenne Boor in die Lufe,
wobei eine in ter Riche liegende Jandelebeigg in den
und jeftig in Kenfington. In Dartford wären in die Aufterne finden in der Explosion, die Explosion, die man in allen Theiien von Boordon die Explosion, die man in allen Aprendig ien von Boordon die Explosion, die Aufterne Gibe waren von vielen Gewölden abgeeilsten
elisen Eide wurden von vielen Gewölden abgeeilsten
und in der Riche biede feine einzige Fensterischels
babet das Echn verleren und andere fich gere Dereund in der Riche Eine feingte Fensterische muntet. Der Berluft wird auf 4000 Pf. St. geichatt. Die Explofion erfolgte mahrend eines Gewitters, fo bag man glaubt, ter Blift habe bas Pulver geguntet.

17. Erploftonen auf Dampfichiffen .-Gin entfestiches Unglud ereignete fich am 7. Juni 1837 auf bem Gluffe Sumber, por ber Stabt Suff. Muf bem nach Bainsborough an ber Trent beftimmten Dampfpacterboore linion gerfprang, eben ale es aus bem Safen auslaufen wollte, ber Dampffeffel mit cinem furchtbacen Rnall, und rif bas Schiff und Miles. was fic auf ihm befand, in Stade. Die Babl ber Paffagiere an Borb mirb auf 100 bis 150 angege. ben, von benen bie große Debrgahl gerichmettert marb ober ererant, und nur wenige (gegen 30) in jammervoller Beritummelung aufgefifcht murben. Die Bemalt ber Erpfoffon mar fo auferorbentlich, bag unter Unbern ein Padfnecht, ber eben noch eine Laft auf bas Echiff faben moffte, aufgehoben und aus bem Baffin 50 Ruthen weit bis an ben britten Stod eines Saufes auf ber Ditfette bee Qual gefchleubert wurbe. Gben fo wueben ein armes altes Beib, welche Duffe am Borb vertauft batte, und ein Rind meit binausgeworfen und ale taum tenneliche Leichen aufgehoben. Gin ungebeures Stud von bem Reffel und ein anberes von ber Dampfrohre murben auf bem Safenbamme uber 50 Rlafter von bem Schiffe gefunden. Gin Gewicht von 28 Pfunben murte uber zwei Saufer gefchleubert und fiel aber 70 Rlafter weit auf Die Strafe.

In bem Mugenblide ber Erplofion fab man Ctude bes Reffele, bie Dampfrobre, Solaftude, BBaarenballen und menfchliche Rorper in bie Buft fich erbeben. Der gange obere und ein Theil ber Geiten flog empor, bas llebrige fant und jog afte Perfonen, bie fich in ben Raiften ze, befanben, in ben Abgrund, Gin Berr, ber in bem hintern Bimmer mar, entfam wie burch ein Bunter. Mie er bas Boot finten fab, fprang er burch ein genfter binaus und gelangte ale trefflicher Comimmer an bas Lanb. Unter benen, melde in bie Luft flogen , ermabnt man Chatterton , einen biden Braner aus Sull. ber mit farchterlicher Gewalt aber ben Safenbamm gefchleubert und von einem Taue bes Mibatrof, eines Dampfbootes, aufgefangen murbe. Er fiel auf biefes Chiff binunter; man beeilte fich , ton anfaubeben, aber er aab fein Lebenszeichen mehr pon fich ; fein Ropf mar auf ichrectliche Beife gerichmettert. Ginen Mobelbanblir aus bull bob man ebenfalle tobt auf. In großer Entfernung von bem Padetboote bob man eine febr gut gefleibete Dame auf, tie ebenfalle tobt mar. Gunf ober feche Leiden von unbefannten Perfonen fant man am Conbe. Die große Daffe ber Opfer beftant aus ben Perfonen, welche fich in ben Bimmern befanten, und tie fammtlich ertranten, Jene,

bie fich auf bem Berbect befanben , wurben in ben Rlug geichleubert und mifft ohne beteutenbe Berlenung berquegefifcht. Unter Denen, welche in Die guit flogen. murben einige auch nur niche ober meniger permunbet. und man brachte bie meiften bavon in bas Sofpital. Dan griff einen fleinen Rnaben auf, ber in bie Lufe geffogen und wieber ins Baffer gefallen mar bei einer Boje, an ble er fich gludlicherweife antlammern fonn. te : er batte feine Bunbe, mar aber burch ben Schred in einen fchlimmen Buftanb verfest worben. Man permutbete alfogleich, bag bie Urfache bes Ungfude ein unporfichtiges Unhalten ber Giderheiteflappe gemefen fel, woburch man bie Rraft bes Dampfes perboppeln wollte, um bie Schnelligfeit bee Schiffes au vermebren. Die Dampfmafchine mar far ten Dienft bee Schiffes nicht ftart genug, und man wollte ben Mangel burch bas oben angegebene Mittel entfernen: baburch mußte aber ber Reffel fpringen. Bufallig ma. ren bie Berfonen, an beren Berhor am meiften flegen muß, mit bem Leben bavon gefommen. Der Rapitan erhielt eine fchwece Berletung am Ropfe, bie man inbeg nicht fur tobtiich bieft. Der Ingenieur und ber Beizer verloren, trot bem, bag fie fich in ber Dabe bes Reffels befanben; bas leben nicht; ber eritere erbielt nur leichte Quetfcungen im Gefichte, und bem lettern murben beibe Schentel gebrochen.

Mm Abende beffelben Tages bielt bie Coroners . Juro über Die im Gladthaufe in langer Reihe bingeftellten Leichen Tottenfchan, und nahm jugleich eine Unterfuchung über bie thrfache bee Unglude vor. Der Ingenieur bee Gdiffes, 30. ferb Bamble, murbe vernommen, eben fo ber Rapitan Baterland. Benterer befdulbigte ben Ingenieur, ber übrigene ben Ruf eines geschidten Dannes batte, bag er mehrmals bie Giderbeite Bentile mit einem ju ichmeren Bewicht belaftet babe. mas jest auch bie Rataftrophe veranlagt baben moge : ber 3ngenieur laugnete biefes, Gin jugegogener Cadverftanbiger. brm man bie Erummer bes febr maffir gearbeiteten Reffels porlegtr, außerte fich babin, ber Reffel muffe geforungen fein. weil in bas icon febenbe Baffer bes nicht hinreichend gefull. ten Reffele faltes Baffer nachgegoffen worten fei, momit bie Musiage einiger anbern Derfonen, welche bie Errlofion vom Quai aus mit anfaben, übereinzuftimmen icheint, bag ber Dampf unmittelbar por bem Berfpringen meter aus bem Schlot, noch aus ben Bentilen, fonbren aus bem Reffel felbft bervorgebrungen fei. Gin anderer Ingenieur und Dafdinen. Rabrifant erffarte es für faft unmöglich, bag ein fo tuchtig gearbeiteter Reffel burch ben Drud bes Dampfes gefprungen fei, mußte aber feine andere Urfache angugeben. Die Juro bat ausgefprechen, bag Jofeph Bamble, ber Ingenieur, megen Tobtichlags burch grobe Sahrlaffigfeit por bie Mfifen gu ftellen fei.

Moch furchtbarer ift bas Unglate, bas fic am 8. Mal 1837 auf bem Wiffisppi gutrug. Gin Boot, Ben Seterod, verbrante nämlich auf bem Wiege von Reu-Oricans nach Louiselle, und von 200 Possfagieren wurden nur 50 bis 60 gerettet, Diefes Neverfleß Reu-Oricans am 7. Wal, und in ter Rucht

bed 8., ungefabr 30 Meilen unterhalb Ratches, murbe es in Flammen gehallt gefunden; bas Fener foll baburch ausgefommen fein, bag man bas Brennhola gu nabr am Reffel aufgeichichtet hatte. Gin junger Mann, ber fich ale Rajaten. Paffagier auf bem Dampiboote befanb, iprang beim Huebrucht bes Reures in Die am Stern bangenbe 3ofte, und es folgten ihm noch ungefabr 40 andere, von benen einer bas eine ber beibe-Grile abichnitt, mit benen bir 3offe auf briben Getten ihres Bage an ben Stern bee Schiffee brirftigt war, fo tag nun bie Jolle fenfrecht berabbing, ben Bug gegen bas Baffer gefehrt, in bas fammtliche an threm Bord Befindliche binabfirten und mabrichrinlich ertranfen , mit Musnahme bes jungen Mannes , ber fich babuech rettete, bag er fich an bir Ruterbant flammerte. Rach wenigen Minuten famen noch 20 Mann com Grern Des Dampfbootes in Die bangente Bolle berab, oon benen einer fo untlug war, bas anbere Geil, an bem fir noch festhing, mit feinem Deffer au burchichneiben, worauf bann, wie ju erwarten fanb, bir Jolle volle 20 guß unter bas Baffer binab ftarger. Mille an berfeiben Sangenben tamen um, mit Muenab. me oon vier, worunter fich ber ermabner junge Mann befant. Mis biefer aus ber Tiefr bes Baffere mirber emportam, befand er fich nuter ber 3olle, bir, ben Riel aufmarts, auf ibm lag. Alle ein farter, gemanb. ter Mann und gefchidter Schwimmer arbeitete er fich bald hervor und flieg auf ben Riel, mobin ibm bie abrigen brei, Die fich griettet hatten, folgten; und nun murben fie 12 Mellen weit flugabmarte getrie. ben, epe fie von einem Schiffr aufgefangen werben fonnten.

Gin Bert, Ramens Coof, mußte einige Meilen weit ben Bing binabichwimmen, thr er gerettet marb. Er rief einen nieteetrachtigen Menfchen, ber in einem Boore vom Ufer abitieg, um Briftand an; ber Churfe abre, ber nur Die Abficht hatte, Riften und bergi. aufgufifden, fragte gang taltbilitg: "Bas grbt 3br mir ?" Muf Die Bitten Unberer, um Silfe, erwieberte er: "Ihr feit fcon gut baran; behaltet nur taltes Bint und 36r werbet gut bavon fommen." Gin Borfall befonbere mar berggerreißenb : Gine junge, fcone Dame fprang, ale fie ben Fruereuf borte, ihr Rind an ben Bnien brudenb, im flirgenben Gemanbe aus ber Damen-Rajate beraus, um ihren Gatten ju fuchen. Bei ihrem Beftreben, fic burchjubrangen, fingen ibre Rleiber Fruer und murben ihr berabgeriffen, um ibr Beben ju ertten. Rachbem fle ihren Gatten in Die Glammen im porbern Theile bes Dampfbootes batte ftargen feben, fprang fie, außer Stand ihm an folgen,

mit ihrem Rinbe in bas Baffer und flammerte fic an ein Boot, mit bem fie oon ber Stromnna bis auf ungefahr 80 Schritte vom Columbus grerieben murbe. Gben aber, ale fie ein von biefem Dampfboot aus ibr jugeworfenes Geit ergriffen batte, oerfanten Mutter und Rind, um nie mehr empor an tauchen. - Der Ra. pitan retrete fein Beib, mußte aber feine beiben Rinber umfommen feben. Dr. Smith rettete fein Beib unb rin Rinb, fab aber bir Umme mit feinem Tochterchen wir mabnfinntg burch ble Alammen fturgen, und beibe untergeben. Gin junger Dann , ber tad Sturmbed gladiich errricht batte, bort bas Gefchrei feiner Comefter, fturgt in bie Rojute jurud, umflammert fir mit frinen Urmen, und beibe orrbrennen. Giner bre Chiffe. ichreiber, ein Botfe und ber erfte Steuermann verbrannten. Mile Rammermabchen und weiblichen Dienft. boten auf bem Echiffe famen um. Bon 35 Regern an Bord famen nur zwei mit bem leben baron. Giner ter Offigiree bes Shiffes verfichere, tag auger ben Rajuten . Daffagleren noch mibe als 60 Berbrd. Paffagirer an Borb maren, von benin taum feche gerettet murben. Es mar bief riner ber ichmeeften Un. gludefalle, bie in ten Unnalen ber Dampfichiffiabet bes Miffifippi vortamen; menigitens 150 Samillen murben burch benfelben rines theuren und geliebten Gliebes beraubt, mehr ale 100 Menfchen vor ber Beit in Dir Ewigfeit beforbert. Bon ben Geretteten maren meber fo fcmer bom Feure verlett, bag man an ihrem Anffommen zweifrite. Bahrend bee Braubre erfolgten acht verichiebene Explofionen an Borb. Bnerft burch Gaffer mit Branntwein u. f. m., bann burch bir Reffel ber Dafchine, Die mit furchtbarem Rrachen aufflogen, und enblich burch 39 Gaffer mit Schirfipulore, burch melde Die Oberflache bes Baffers mit Trammern bebrde marb. Gine Gumme in barem Gelbe befand fich an Borb, fur bir Banten in Ernnef. fee bestimmt; birfes ging verloren. Gin Daffagier batte fein Tafdenbuch mit 38,000 Doffare unter fein Ropffiffen gelegt, und obichou er mit bem leben bapon fam, perfor er boch aft' fein Grib.

Das häufige Berfen ber Damyffeffel auf ben ameritagi-Damyfboolen foll baoon berrühren, bas bie ameritaniichen Damyfboole, mer man allgemein glaubt, mit hobem Deude arbeiten. Die Reffel find mod größenbeitis Reffel mit niedereem Deude, allein ber Damyf mich in benfelben häufig auf 10 bis 23 30ll getrieben, und auf einen folden Drudtig beren Belafen nich berechnet.

3n Amerifa wurden feit Rurgem bie Dampfboote einem frengen Beiebe unterworfen, und bemungeachtet find Ungluds. falle nicht felten.

# C. Ungludefalle burch Unvorsichtigkeit - Leichtstinn - Uebereilungen - Beispiele eblen Ginnes im Unglud.

18. 3m Mary 1837 brannte bie große Banmwollenspinnerei ber DD. Robiln und Comp, in Paris, bie in 6 Grodwerfen 12,000 Spinbein nnb zwei Gale mit mechanischen Webrittbirn enthiete, ganzlich ab; ein Arbeiter, Bater von 5 Kinbern, oerungsüdte in ben Fammen. Das Feuer soll baburch entstandtein, bag eine Arbeiterin, als sie bie Lampe ihres Spinnflustes antslotter, etwas von dem bereneben Dochte anf 110,000 Fr. geschäht; boch waren Gebante wird auf 110,000 Fr. geschäht; boch waren Gebante und Webante auffragen.

19. In goon murbe ein gewiffer Dafavel im porigen Jahre burch feine eigene Unoorfichilgfeie in einem Brunnen vericoattet, in beffen Tiefe er 23 Tage anbringen mußte. Dnich bie raftiofen Arbeiten ber Col. baten bom Genie gelang es, bis ju feinem Mufenthales. orte vorzubringen. Dufavel flammeree fich um ben Sale eines ber Coltaten; in Diefem Augenblide füblte er feine Ruge vom einfturgenten Cante feitgebalten. aber ber Golbat jog ibn mit Riefenfraft in ben bebedten Bang ber Mine, und fo marb er gerettet. -Dafavel bat fich außerft unbantbar benommen, unb nicht nur feinen Reitern feinen Dant bezeugt , fonbern fogar fie noch verflagen wollen, weil fie, bebauptete er, ibn langer in feinem finftern Wefangniffe batten fcmachten laffen, ale es, bei mobiverfanten geleiteter Arbeit nothwentig gemefen mare. Er fante fic babet auf ten Umftanb, bag man ibm taglich ceue Lebenemittel babe gutommen laffen, und bag man auf bemfelben Bege, wie biefe, mit Leichergfeit ju ibm batte gelangen fonnen, fatt einen Rebenichacht an graben, ber fo viele Beit und Dabe getoftet.

20. Ein finry. — In ber Landfrage von Auffelin nach Ractenberg (in Tpro!) liegt bad Dorf Kirchold, Gine balbe Giunte feitmate vom Innitrome breiten fich einige Burcher aus, weiche bad Dorfteln Brichfwang bilten nnt jun Gemeinde Rirchield gedoren. Das Mirrhebans baleibst heißt ag an Parr. Den 8. Mir 1857, als an einem Gonntage, war in jenem Mirrhebaufe überbet Tangmufft. In der Gafte weiche fich aber bils auf der Personen in das gerabe einem Bereiche Gaftemer, Personen in das geraben gefene Gaftemer, wo ohnehn icon na fan Tlichen Gafte fagen, begaben, weil im Borfcale Tangmufft war, einige junge Buriche bort als Wasten auffrasten und auf gewohnte idnolliche Beile bie Ansauffrasten und auf gewohnte idnolliche Beile bie Ansaufrasten und auf

wefenben bnich Reimfprache nnterhielten. Go hatten fich in jenem oberen, 18 fuß und 2 3ofl beiten und 19 fuß langen 3lmmer aber 200 Mreifichen ausmengebrangt, und nicht nur baffeibe gang erfallt, sonbern fich fogar auf die Alifiche, Erafte, gerinte muth bincer ben bebentend geheiten Ofen gestellt, um jene Probutionen beffer feben zu fonnen.

Es mar zwifden 7 und balb 8 Ubr Mbenbs. als ploglich ber Bobentram, auf welchem quer bie Bobenfaben rubten, gerabe in ber Mitte brach, baburch Brechung ber Bobenfaben ebenfalls in ber Ditte nach fich jog, und fo mitten im Bimmer eine trichterformige Bertiefung bilbete, weil bie Enbfeiten bes Trames und ber Bodenladen größtentheile noch auf ben Dauerunterfaben rubren. In biefe Trichtervertiefung ftarate vibnlich bie gange Menichenmaffe, und Tifche, Rrage, Stable, Glafer und fo fort über fie! Bum Unglude fant auch ber Ofen, gertrammerte im Falle, und Glut und Reuerbranbe, Rauch und Miche, ja felbft bie glubenben Gifenplatten, fammt bem bon Safnerarbeit gemachten Ofenauffage, fielen auf Die Ungludlichen nieber. Die Beftanbtbeile bes eingeftaraten Ofens batten ein Bericht von beilaufig funf Centnern. - Guechterlich mar bie Lage Diefer in einem finftern Loche anfammen. gefeilten Menfchen, melden bie Gefahr, erbrudt, gertreten ober berbrannt ju merten, immer naber rad. te! - Die Jammerenfe, welche and biefem fcredliden Behalter heranebrangen, maren herggerreißenb. Da folog gnerft ber lebige Schifffnecht , Riemens Comargenquer, von Angath, welcher gladlider Beife nabe beim Benfter mar, biefes binans, rig mit ber Rraft eines Bergweifeinben bie Genfterftangen meg, fprang 12 Guß boch auf Die Strafe binab, mog mit einem Stude bolg bie Fenflerftangen ber untern Stube aus und begann bie Rettung einiger Leute von blefem nutern Stubenfenfter and. Bugleich folug ber lebige Ediffenecht Deter Rieter von Langfampfen bie burch bas berabgefturgte Getafel angebrudte untere Stubenthure in Trummer und machte and von biejet Geice ben Ungludlichen Luft. Der letige Unton Straffer von Blechimang und ber Ediffnecht Ctanis: laus Uner von Angarb wirften vereine jur Rettung ber Leute ; fo and ber Birth Peter Muer, welder feibft mit feinen Gaften berabgeftarge mar, ale ber Boben brach. Inbeffen entftanb ein neues Dig. gefchiet : Die Reuerbranbe aus bem untern, balb gerfiorten, und aus bem obern, gang gertrammerten Ofen batten bie Beftanbrheile bes eingeftürgten gugbotens entjundet. Dan mußte eiligft auf Tilgung ber um fich greifenben Flammen benten. Ge gelang auch schnetl, ben Brand ju erstliefen. Diesem umflache, und ber ungeschant beigeschaftlen wundbazilichen hilfe hatte man es zu banten, bag bet biesem gräßtichen Ereignisse nur est zu banten, bag bet diesem gräßtichen Ereignisse nur febr Benige verunglächten. — Man hat ben Tob ber Aufwärterin Maria Ghatter, sinderlosen Gartin , des Joseph huber, welche ein Aller von einigen 50 Jahre und 7 Monate alten Anaben Joseph hofter, Gohn bes Gauersmannes Marfelas hofer; bann bie bedueten Bermundung breier nut bei bei banten. — Nach Berisderung zwier Personen zu bedauern. — Nach Berisderung ber Mandbarte bafften ub beiten bereinber geriebe bereiten der Menklichte bereiten der Genandte ber eine der eine bei der eben.

Bei ber Bahl in Betfa f (Dorb. Zeinnb.) im Mugust 1837, hat ich elagenbet Unglid jugetragen. In tem gerben Gaale bed Beringetautes maren ber Baldier verfammelt, amb Borb Leifan wollte eben eine Mete ambeten, ba flüger gefammelt, amb Borb Leifan wollte eben eine Mete ambeten, ba flüger gebergen, ballit bet Glirichs Fradenbe fin, nuch egen gebreiten, carunter ber ebte Leeb, felen 15 Just fef in bak unter Ociedon. Biefet von ihnen mutten fomer bericht, bed famen bie meiften mit bem Gehrefen, feichten Gentufienen wir bem ber bem Bertuff von fullen und Schuffen abon; leiter erur ben aber auch just Munner, Bater jahlreicher Familien, tebt aus bem Schuffen und bem Gehrefen gamilien, tebt aus bem Schuffen gegen.

21. Ein flurg einer Brade. - Um 27. februar 1837 flurgte ju Bonbon eine eiferne Bunde ber Bonbon- Birminghamer Gifenbahn, welche bber ben Ranal gelegt und fur völlig haltbar gebalten wart, ploglich ein und ibbiete ben Ingenleur auf ter Stefle; 6 Arbeiter wurden burch ben Cipf ind Maffer ge-fchleubert und 4 bavon find umgefommen.

22. Rallen in einen Reffel. - Um 7. Febenar 1837 ereignete fich ju Chnathorft (Beil. phalen) bei einem Sochzeitemable folgendes Edrectliche: Mis bie Rodigefchiere vom Reuer genommen und in Die Stube gebracht maren, borte man ploblich bas Jammergefdrei eines 5 bis Gjahrigen Tochterchens. Das arme Rinb war radlings in einen großen fupfer. nen Reffel, worin Cuppe gefocht mar, gefturgt, und man fab blog bie Banbden und Rage beroorragen, Dan jog es aufe fonelifte beraus, und obgleich es gang und gar verbrannt mar, fo rief es bennoch feiner wehflagenben Mutter mit vernehmlicher Stimme gu: "D liebe Mutter, fchlag' mich nicht, ich will nicht wieber in ben Reffel fallen." Und biefes waren feine letten Borte. (Ebeatztg.)

23. Berbrennen. — Biet Muffchen erregte in Berlin in ben erften Tagen bee April 1837 ein wirfich foauberhafter Tobesfall. Ein Gebemann in Berlin, von bekannter Familie, nahm ein ruffices Bab; ungludlicherweise ward bie jum Trodnen bestimmte Bafche, bie burd Gyleinse trudim worben, von bem

lehtern ergeiffen, mahrend ber arme Mann gerate in biefelbe eingehalt war. Die Bolge war, bag fein Robpre bergeilalt burch Brantwunden verlest wurde, bag nach awei Lagen ber furchtbarften Schmerzen erft bie Auflfdung erfolate.

Der Siaatsminifter bes Großbergogebums Medlendurg- Ettelih, Derr D. Der hen, ber fich feit einiger Beit jur Wieberberfteftung seiner Weitundelt in Benbechen befand, hatte (im April 1837) bas Ungladt gehabt, sich burch ein Roblenbeden, bas ju Ginraucherungen gebraucht worden war und bessen fammen bie Alebungsfläde bes Aranken ergissen, der sich in blefwa Augenbilde eben ohne Bediedung besond, auf fend empfindlichte am gangen Körper zu verbrennen. Man zweiseite an ber wölligen Meberbergieftung biefes in sienem Lande sehr hoh geacherten Etaatsmannes.

Gin junger Englander in Drebt en, bei einem bortigen Geiftlichen in Peufion, war mit bem Nachtfelte bem Light ju nache geformmen; bas Gwann fin gener, jund ließ fich, ungezahet ber Beftrebungen bes Jünglings, nicht fogleich abwerten. Er befam von ben Raubmunden ein heltiges Fieber, medloch fein Leben enblate.

Der am 25. Juli 1837 ju hamburg erfolgte Erb bes heren D. M. Dohrmann batte, fomobl ber fdredlichen Art tes Tobes, ale ber Bebeutfamfeit bes Mannes megen, großes Auffeben vernefact. Er murbe namlich am Morgen verbrannt an feinem Dulte figenb gefunden. Er lebte noch und tam auch noch jur Befinnung jurud, verichieb aber gegen Mbent. ohne Mustunft uber bas ibn befallene Unglud gegeben ju baben. Dan taun nur rermuthen, bag bie Pariere, melde er um fic batte, Seuer fingen unt foldes nicht von ibm be. mer?t muebe, bis es ju frat mar. Da feine Samilie auf bem Lante mobnte, und er einer michtigen Arbeit megen in ber Etatt blich, fo murbe er nicht reemift, baber fein fdredliches Ente erft entbedt mart, als feine Leute aufe Romptoir Pamen. Er mar ber grofte Rheber Damburge, ba ce 26 große Eceichiffe befag. Un Unternehmungegeift und an Thatigfeit mart er von Diemanten übertroffen, ja von Benigen erreicht.

Gin betrübenbes Greignig affarmirte ror Surjem bas gange Parifer Quartier Montmartre. Um 10 Her Abenbe fichtief Fran Darillier. Bitme eines braven Dfiriere, une poefictigermeife neben bem Ramin ein. Gin glübenter Brand fiel con bem Rofte und entjundete bas bineinhangende Aleid ber armen grau, bie, aufgemacht und über ihre gefahrliche Lage beftig erfdredt, bae Senfter offnet, bamit ibr Silferuf ficherer gehort merbe; aber ber Luftzug facte nun bas Rener jur bellen Alamme an, und bie Arme brannte lichtertob. fich in bee Mitte bes Reuers wie ber Docht in einer Reete befinbend. Die ju Gilfe Berbeigeeilten fanben fie mit furchtbarem Comers und Ungitgebeul fic auf bem Boben malgent. um baburd, mas fie mit ben Santen nicht mehr fonnte, bas Reiter ju tofchen, bas fle vergehrte; aber vergebene, felbft frember Beiftand mar fruchtlos, und icon ju frat; tie Saut bes Rorpees mar veebraunt, und feine gange Dberflache glich einer ungeheuern Bunbe. In einigen Stunten aub fie unter unausfprechlichem Jammern und Qualen ihren Beift auf.

(Defterr. Bufdauer).

24. Erftiden. - 3met Lehrlinge einer Ryamhanblung in Dreeben fanben an einem Dezember-Aben, be 1836 beim Einritte in ihre Wohnflube biefe nach wo ber während ihrer Abmefnheit vorgenommenen Scheuerung bes Jufiebobens etwas fendt, glauben burch Delgung ber Stude mit Steinfohlen nachholfen gu maffen, und legen sich fpater in die nicht welt vom Ofen ftebenben Betten schlösen. Entweder ist das Oeffinen ber Oftnilappe nicht gehörig erfolgt, oder die au locke gewesen Rappe von seiblt zugefallen, genug, am Morgen sand mon tie Lehrlinge erfaret. Der berbeigerusen Arzt wande alle Mittel, sie in bad Leben zuwälzubringen, fruotsed an. Rach seiner Auch sage sied sie nicht sewohl am Robsenbampfe, wovon sich feine Spur in dem Gemade gefunden, als an bem entsunkenen Robsenoud erstieft.

25. Der Metifferie-Lieutenant Freiherr v. Pobewild in Buegburg wollte fich am 26. Muguft 1836 auf bee Geftung Marienberg bas Beegnugen machen, mit einer Binbbumfe, weiche 500 Gtofe bielt, Bogel gu fcbiegen. Die Blafche hatte ein Rabelohr großes Bochen, moburd beim Pumpen viel comprimirte (aufammengeprefte) Buft entwifchte. Er ließ baffelbe verfollegen, und auch ein Bentil jum Schliegen repael. ren. Rachtem er gegen 300 Etoge gemacht hatte, wendete er bei bem legten Ctofe tie außerfte Rraft an; ba geefpeang bie Rlaide, rif ibm ben linten Boe. berarm hinmeg, und befchabigte bebeutenb ten Beige. finger ber rechten Sant, Muf fein ausbrudliches Berlangen murbe ber Bermunbete in bas Julius. Spital ge. bracht, mo Sofrath Tertor fogleich ble Umputation. 2 bis 3 3off unter bem Ellenbogengelente, vornahm. Er ertrug bie Operation mit größter Ctanbhaftigfeit. und bei feinee Jugend und Gefuntheit mar feine Lebenegefahr porbanden. Der Beigefingee ber rechten Sand wird auf jeten Gall ftelf bleiben. Debre Gol. baten , bie beim Dumpen mithalfen , murben ebenfafts. jeboch nicht gefähelich, vermunbet. - Das Dumpen ber Binbbuchfe ift felbft fur Cachfunbige außerft gefabrlich. Geit 3 Sabeen find affein über bunbere ibne gladefalle bieburch blog in Deutschland befannt geworben. In Amerita ift biefe Gemehrgattung gang verboten, fie wird fonfisciet, mo man fie finbet.

(Theatita.)

26, Am 2. Mal 1837 war ber britte Sofn bes stand in ihren markiten Abgen, in ihrem angsigespannemablenefispers Koste bei Sibing, ein keftiger Mebeiten Beidstigung meiner Besorgnis, baß ter Infiging von 17 Jahren, Wends gegen 5 Uhr vor mebeter Weiter Weild ig und berooffte, was Gefahr beobe. Inder ber Metter entgegengesseigten Seite vorübergefende Leure bemerke, mit benen er zu sprechen wünsichte. Die Bedliagen von allen Seiten ertönter, ohnte ich nichte ba Schlimmste; seibst ab ba Bedliagen von allen Seiten ertönter, ohnte ich nichte bestellt ertönter, ohnte ich nichte bet es Bedliagen von allen Geiten ertönter, ohnte ich nichte bet es Bedliagen won allen Seiten ertönter, ohnte ich nichte bet es Bedliagen von allen Seiten ertönter, ohnte ich nichte Bedlieben fagern Beg, indem er milde Bedlieben bei Bilder beiter. Alle er zurächtigten wollte, sollten meine Augen mich entfallschen. — Kraden

mar ber Binb ciwas ftarfer geworben, tie Ringel beebten fich rafchce, und einer berfelben erariff ten Ungladlichen, gerichlug ibm bie Safte, fcleuberie ibn barauf, lubem er ibn umtrebte, gegen bas Belanber. meldes von bem furchtbaeen Ctoge gertrummerte, an beffen gatten ibm aber vorher beibe Obeefchentel und ber linte Mem auf eine Entfepen ceeegenbe Beife geebrachen, und marf ibn von ber Gallerie, aus einer Dobe von etwa 30 Guf, jur Erbe. Befinnungelos fürgte er bier gufammen, und Blut entftromte ber Rafe und ben Oheen, obwohl eine außere Brefebung am Ropfe nicht ju bemerfen war. Rachtem bie Berbanbe angelegt maren, eemachte ber Ungludliche amar, aber nicht jum wirffichen Bewußtfein, fonbeen nur au milten Ficberphantafien, welche auch mit Unterbrechungen bis ju feinem Tobe, am 5. Dal, anbiefeen. Die Elecen find troftlos über ben Berluft ihres Cobnes, welcher ein hoffnungevoller, moblerzogenee Jungling mar.

27. Das Cheitern bes Orbinartidif. fee auf ber Dongn. - Man melbete unter bem 23. Juni 1837 von Regeneburg : Gin Greigniß ber traurigften Met hat fich am geftrigen Tage in unferer Dabe gugetragen. Das von bier auf ber Donau nach Bien mit Paffagieren und Gatern abgegangene foge. nannte Orbinarijdiff fileg gefteen Doegens 10 libr bei bobem Bafferftanbe, in Folge einer groben Sabr. laffigfeit, an bie gwei Etunben von bier entfernte Brade an Donauftauf an, moturch ber Ginftura amelee Brudenjoche und bee timflues bes Ediffes berbeigeführt murte. Bon 67. bie 70 Perfonen fanben nach ben bieberigen Ermittelungen 26 ibren Tob in ben Wellen; mehre hatten burd ben Ginflurg ber Brade mehr ober minber gefährliche Berlegungen erlitten. Ein Mugedzeuge , ber felbit auf bem Chiffe mar , berichtete bieruber Folgentes: "3ch fag an ber oberften Spite bes Schiffes. Gin Mathen auf ber Brade, von ber wir ungefahr 500 Scheitte entfernt maren. wintte ihrer Mutter im Ediffe Ubidieb ju. Ploblic anberten fich ihre Bage. - Mugft und Schreden malte fich in ben noch fo eben mobimolient mintenben Bliden. Gie rang tie Banbe, jammeete laut, und balb mar ber gange Chifferaum ein foneibenber Wicterhaff if. res Jammere. - 3ch benbachtete Die Schiffeleute, und fant in ihren martirten Bagen, in ihrem angitgefpanne ten Mebelten Beflatigung meiner Beforgnis, bag irgend Ermas uns beoveftebe, mas Gefahr beobe. - Roch erwaetete ich nicht bas Schlimmfte; felbit ale bas Chiff brobnent an bie Brude onflief, und neues Bebflagen von aften Gelten ertonte, abnte ich nicht. baß ce Braden gebe, bie ob bee Ctopes eines Schif. fee , Berberben bringenb , einfturgen tonnten. Balb

ftargte bas Geballe bes Jodes, und bald nachher bas ber Seragenträger auf bas Schiff berad, bei Menichen auf bemielben, unter bem wehltagenden Gebrul der Umgerbung, links und rechte, oom Bord in die Fluten nach in den Schiff band im eigentlichen Sinne bei Butern den angent, Unter sieden, bas den gedelten und gräßlich germalmend. Das Schiff brach im eigentlichen Sinne ber Worers enzwei, Unter sieden und graßlich germalmend. Das Schiff brach im eigentlichen Sinne bei Worers enzwei, uter feinderen ich je bei ich mein Beiden, das Schiff au weiter eicht, baß ich auch mein Freund rettete, ein feindschiger Balten schnitt mich von ihm ab, er sant bahn! — Die Donau ift fein Seabli- So weit unfer Nugernene.

Unbere fragen fich vergebens, wie es juging, baß fie , fo in bas Unglad geftarat , fo wunderbar gerettet worben find. Gie halten ben gangen Borfall fur bas Bert eines turgen, aber furchtbaren Momente, von Dem fie teine Rechenichaft ju geben miffen. Es mar ein ericutternber Unblid - bergeereifent far Diejenigen, welche vom Ufer aus Beugen Diefes fcbred.ichen Schaufpieles fein mußten - ale bas Schiff gegen bie Brude anprallee, feine Bucht, vergebnfacht burch bie reifende Gredmung bes bedeutend angefcwollenen Gluf. fes, amel Joche berfelben ummarf, und in einem Ungenblide Ades unter bem ftargenben Gebalfe und ben icaument emporichlagenben Beffen veridwant. Bon Stauf aus eilten ohne Bergug gablreiche Rabne berbei, und Diefer fcnellen Bilfe ift es ju banten, bag noch in piele Denichenliben geborgen murben. Un ber Spine ber Balfeleiftenben fab man ale ben Thailaften Ge. Durchlaucht ben ben, Garften von Thuen und Taris. Der bobe Menfchenfreund ermunterte, prb. nete an und murbe von feiner Umgebung nur mit Dabe abgebaleen, felbit fich in ben Strom an magen. Muf feinen Befehl murben viele ber Schiffbiuchigen in bas fürftliche R.fibengfolog gebracht, bort mit trode. nen Rleibern verfeben, ergulde, und fpater in Sof. magen nach Regensburg juradgeführt "). Gine Frau aus Regeneburg ftorb noch am Tage bes Greigniffes an ibren Bunben, ein Dann ben Tag barauf. Ginem Daochen mußte ber graflich gerquetichte Guß abgenom. men werben. - Das Schiff hatte fich gleich nach bem Unftoge gang überfturge, fo, bag ber Boben in bie Sobe au fteben fam, und gerbrach bann in zwei Gta. de, von welchen eines an ber Brade bangen blieb, bas anbere aber bis gegen Demling binabidmamm. Die gange Labung, annabernd auf 30 bie 40,000 ff. gefchant, lag im Grunbe ber Donau. - Dan erzählt

fic einige Rettunge-Momente, bie nabe an bas Bunberbare grengen und lebbafe an bie fchubenbe Sanb ber Borfebung mabnen. Co murten brei fleine Rinber, von benen bas jungfte noch nicht einmal aeben fann, aludlich ben wilben Rluten entriffen und in bie Urme ber perameifeinben Mutter quelidgebracht. Giner ber Paffagiere fand fich , er mußte nicht , wie es geichab, nach ber Rataftropbe auf bem Ruden bes Schiffes fiben, und fcmamm fo mobibehalten fort, bis ibn ein Rabn abboite. Gin Dabden fturgre mit ber Brude in bie Donau, und rettete ihre icon in ben Beffen unterfintende Mutter. Bie immer bei folden Gelegenbeiten , bat es auch bier nicht an einzelnen Bagen ebler Gelbft . Aufopferung und großartiger Menichen. freundlichfeit gefehlt. Ein Ruffe, feibit taum Dem Tobe entronnen, foll noch fieben bie acht Menfchen. leben mit eigener Gefahr gerettet haben. Dochten folde grattiche Erfahrungen fich nicht wieber erneuern; - mochten fie ben Schiffeen und Schiffbauern jur Bebre bienen, ihrem Berufe mit affer Um . und Borficht gu leben , Die gerabe bier fo unerläßlich ift, unb , feiber! to ofe bintangefest mirb.

28. Das trantige Befdid tes Grafen Rlinfom. ftrom auf Renenborf, im Rofenberger Rreife, bat allgemeine Theifnahme erregt. Derfeibe wollte am 7. Juni 1836, begleitet von einem Diener, bem Gariner und einem Rnaben, auf einem Fifcherfahne nach ber in bem bortigen Douiner Gee gelegenen Infel in ber Abficht aberfeben, um bort vericonernbe Part-Unlagen anguordnen. Der Rabn fcopfte Baffer, und folug, ungefabr auf ber Miete bee Gees, um. Der Graf, fonft ein grubter Comimmer, murbe burch feine fcweren (Baffer.) Stiefel verbinbert, fich frei gu bewegen und bas Ufer ju erreichen. Er erlag feinen Unitrengungen, und murbe, nachbem Silfe, jeboch ju fpat, berbeigeeilt war, in ber Rabe bee Ufere, im Chilfe entfeelt gefunden; bee Gartner, bes Schwimmens gang unfundig, theilte fein trauriges 2006, und nur bem Diener gelang es, fich und ben Rnaben, welcher fich beim Umichlagen bes Rabnes frampfbaft an ibn aeflammert hatte, mit ber größten Unftrengung aus blefer Lebensgefahr gu retten.

29. In bem Dorfe Binblichhaufen, nabe bei Erfurt, ift vor Angem ein trauriger Borfoll grichoben. Gine Frau berichaftigte fich auf einer Beife mit Gradmaben, mabrend ihr Rind, ein Madden von etwa gwei Sabren, fich bei ibr befand und im Brafe fpielte. Das Rind, weiches done Wuffich war, hatte fich pinter ben Raden (einer Mutter geichlichen, und bort in bad bobe Brad gelegt. Mis nun die Frau forefuhr mit Gradmägen, und wahrschichtig mit ihrer Senfe

<sup>\*)</sup> Nuch im 3, 1776, ben v5, Juni, fcheiterte ein Shiff mit ungefabr von Berfonen bei Donauftauf, von melden burch bie Grofmut und bet pbilige Arlerge Gr. Damiftauft, bed verfterbrenn beren fürfen von Then und Leris, Rari Unfelm, ber fatig Perfonen gerette murben.

welt umberbieb, borte fle auf einmal ein burchbringenbes Gefdrei von ihrem Rinbr, und ale fie au bemiri. ben bineilte, entbedte fir ju ihrem Scheeden, baß fie bem Rinbe mit ber icharfen Genfe bas Brinden unter bem Rnie mitten burchgebauen barte.

30. Gin ichauerliches Unglad ereinnete fich au Rrour, bei Mubuffon, in Granferic. 2m 9. Juni 1836 butete ein 17jabriges Dabden bas Gemeinbr-Dieb auf ber Beibe, und batte mehre firiur Rinber in feiner Brairitung. Gel re nun, um fich felbit ju un. terhaften, ober um ben Rinbern einen Gpaß an berriten, fle tam auf ben tollen Ginfall, amet Siabrige Dab. den an ben Schweif riner ber Rabr gu binben. Das burd bie ungewohnte laft und burd tas Schredens. Befdrei ter Rinber fden geworbent Thier marf fic mir furchtbarer Gewalt auf einen mit Etrinen beted. ten Sohlmeg, und ichlepute bir amei biutenten und balb obnmachtigen armen Rinder aber Stein und Ered fore, bis bie Banbr riffen; bas eine ter Dab. den ftarb am nachil folgenben Tage; man bofft tas anbert au ertten. (Theatala )

31. Rornabre im Dagen. - Gin Rind pon gwri Jahren, in bem Dorfe T ... Calaner Rreifes, meldes bis babin grfund gemefen mar, murbe bon ei. nem trodenen, britigen und erichatternten Suften befallen, ber bas Rind Tag und Racht qualte. Der Duften hatte beinahr ein balbes Sabr binturch anarbal. ten; ber Uthem bis Rinbes murbe febr abelriechenb. und enblich gefellte fich au ben Duften . Unfaffen rin Erbrechen. Gin folder Anfall enbrte bamit, bag eine Rorndbre ausgebrochen murbe; ber Suften und bie abrigen Befdwerben liegen nun nach, und Die Gefund. beit bre Rinbes febrte volltommen queud, Babricheinlich hatte bas Rind mit ber Rornabre gripirit, Diefribe in ben Mund genommen, und fo Brranlaffung gegeben , baß fie in bie Luftrobre grlangte. Mrremarbig tit es, bag biefer frembe Rorper bafelbft fo langr permeilen fonnte.

(Defterr. Befunbheitsitg. 1837, Rro. 24.)

32. Bergiftungen burd Barfte. - Das Gift, bas fich in ben Barften bilbet, entflebt burch Umwanblung bes Rettre ber Barfte in eine Gaure von fcablider Ratne, namlich in Die Rettfoure, bie man auch Blutfaure, Burftaift, je nach. bem fich and bem Blute ober aus bem Rette ber Gift. ftoff entwickelt, neunt. Erftere Gaure, Die bem Blute angeeignre ift , ift fcmacher, und ibre Birtungen auf ben menfdlichen Rorper nicht fo nachtheilig. 2m bef. rigften ift bie Birfung, wenn aus bem Blute und bem Bette fich jugleich bas Bettgift ober bie Thierfaure befonbers, wenn fie viel gett enthalten, meldes nicht smedma.

entwidelt. Das Burftgift ober bir Rettfaure entwidelt fich in affen Retemaffen , felbft bre Butter und bem Rafe, porgagifch feicht aber im Schweinfette. Bei ben Burften findet Die Entflehung bann fatt, wenn bie Barite nach bem Abbraben warm auf einander gelegt und ben Birfungen bes beißen Baffers ausgefest merben, und wenn fie beim Rauchern vom Grofte greffert werben und wieder aufthauen. Der Pfeffer in ihnen icheint bir Birfong bes Bueffaiftes zu preffarfen. Dft ift Die Strife, wo fich in einer Burft ober einem Schinten bas Gift erzeugt, gang flein, fo bag bas Urbrige obnr alle Gefabr genoffen werben barf, mab. rend bas fleine Grad bebeutente Bergiftungs . Bufalle erregt. Die ficherften Rennzeichen verborbener Barfte. Chinfen und anberer Rettmaffen, in benen fich bie Rett. pber Thierfaure entwidelt, find : Die Burftr ba. ben einen wibrigen, faben, füßlichen, oft fauerlichen Gridmad; in ber Mitte aufgefchnitten, perbriten fie. fo wir Die Schinfen , einen eiter- und fafrartigen, ja fait agehaften Gerud. Ihre Confiftens til meid. fiffe fig, oft femierig, bas Rrit geigt rint blaufiche ober unanarnebm granitche Rarbe. Diattiafeit, Abgeichlagen. beit, Reigung jum Erberden, Grubiverhaltung wechfelt mit fcmergootter Diarrhoe ab. Dieg find bie eigentlie den Borboten; baib baranf rebricht fich ber Brraffeete: nach bem Erbrechen flagt er übre Brennen und Troden. beit im Balfr, reichwertes Colingen, und bie Grimme, Die Unfange beifer murbe, verliert fich allmablich gange lich : bas Cehoraan und bas Gehirn merben gang porjugitch afficiet : Edwindel, Ermeiterung ber Pupiffe, Runfen . und Doppelfeben, oft feibit gabmungen ber Augeniteber errten ein. Der Bergiftete teodnet faft ganglich aus, und fliebt, feiner Rrafte beraubt, an Gr. matiung babin, wenn nicht bei Beiten argetiche Blife erichrint.

Dan tanu nicht genug Borficht brim Gintaufen geraucher. ter ober gepotelter fetter Greifen, befontere ber tiden, großen geraucherten Blut , und Lebermurfte anrathen. In Burtembrea murten im Jahre 1821 in Solge bes Benuffes geraucherter Blut , und Lebermurfte 135 Bergiftungefalle polizeilich erbo. ben. Daber gemirke man

a) Burfte nicht, tie oben geschilberte Rennzeichen haten. b) Dan beidraufe ben Benut berfelben in ben beiten Com. mertagen, e) 3m Binter bei ftreuger Raltr achte man barauf, bağ bie Burfte nicht gefrieren und wieber aufthauen, beibes begonftigt bie Erzeugung bes Burftgiftes. d) Dan toche ober brate niemals bir Burfte in folecht verzin ten furfernen Befa. fen. e) Bur Beit, mo Biebfeuchen berriden, entfage man tem Benuffe ber Burfte, Chinten und anterer gepotelter und geranderter Bleifdfpeifen. f) Die Dagenwinfte geben bie meifen Beranlaffungen ju Bergiftungezufällen, weil biefe tiden Burfte febr leicht auftrodnen, mas in ten bunnen nicht gefdieht; baber in ben erfteren bas Burfigift, befonbere wenn fie langere Beit aufbemahrt merben, fich leichter eutwidelt. g) Brofe Burfte unterliegen ber Berberbnig ther, ale fleinere.

big mit ber Bleifcmaffe vermengt ift; fie verberben aber nicht fo oft und fo fonell von außen, baufiger in ber Mitte.

53. Bur Barnung fur Saubfrauen. — Bu Beith fochte am 25. Oftober 1856 eine Frau mit threr Magb in einem unverginntet furfernen Befage eine Gpeife. Mie fie bavon gegeffen, befamen beite ein fo farfes Ebrechen, und einen fo heftigen Durchfaff, bag fie noch an bemfelben Toge unter fachterliden Redmpfen ben Beift aufgeden mußen.

Der Gebrauch von fupfernen Gefüßen bei Gred . und Burfthanblern ift neuerdings in Paris burch einen Polizeibefehl verboten worben.

34. Tabatvergiftung. - Bon einer auf febr ungewöhnliche Beife gu Bege gebrachten Tabaf. vergiftung hat fr. Dr. Barthaufen in ber mebiginifchen Beitung bes Bereines fur Deilfunde in Dreu-Ben Dadricht gegeben. In einer armen Familie geig. ten fich nach bem Genuffe eines fatt ber Mittagemabi. geit eingenommenen Roffehe bei allen Gliebern berfelben in verichiebenen Graben Die Beiden narfotifder Bergiftung. Durch geeignete Behandlung murben Mae bergeftellt, und bei genauer Rachforichung erhielt man auch über bie Unfange bunffe Quette ber Bergifeung Muffclug. Bu tem Raffeb maren Bobnen genommen, welche aus bem Rebricht eines Bremer Padhaufes auf. gelefen worben maren. Diefer Rehricht beftand geoff. tentheils aus abgeframmelten Tabafeblatteen, unter welche Raffehbohnen gemengt gewefen waren , und bei anhaltenbem marmen Better felt ein Paar Tagen und Rachten auf ber Strafe gelegen hatten; bie Tabafe. Ueberbleibfel waren burch bie warmen Regenguffe auf. gemeicht und ausgefogen, und hatten auf biefe Beife ben unter fie gemengten und gleichfalls aufgeweichten Raffebbohnen ihr narfortiches Deincip mitgetheilt.

35. Das Schlafrodgift. — Ein Letpiger Tageblatt macht wieder eine neue Art Bift bekannt, bas bem Barfiglifte an Schlotiofelt nichts nadgeben foff, namitich bas Schlafrodgift. Der Einsenber hate biese Berweichlichungs Maschinen besonbers fin bie Jugend hochft nachtieltig, blog bie faule Behgatich feit foterend, Ertältungen vorbereitend und alle Arafte Reuperungen vernichtend. Er bittet Bergte und ergieber, nicht ju dulen, bag Rinber in biesen hochft gerährlichen Giftst af gestellt wurden. — Das Blatt bat recht.

56. Birtung ber feften Schnarbrufte.— Bei ber Liiden · Deffaung ber Demolfette Leblanc, einer jungen feangofifchen Motebanblerin au Gbinburg,

welche wegen ber Schonfeit (!) ihrer Tattie berahmt war, und frahgetitg an ber Schwindfud; farb, bar fich ergeben, bab bie Portionen ber Benben und Unterleibe-Mustelin, welche ber fortwährenben Wiefung tes fo feit augeschonteren Gorfets ausgeschi gewein, in ein weiches, ichlaffes, nur ich wach von Mustelfajern um-hattet Zeftgewebe verwandelt waren.

(v. Froriere Motigen.)

37. Traurige Rolgen einer Erinnerung. - Bie vorfichtig man bei Perfonen, Die einmal fcon in einem 3r. renbaufe maren, mit Allem, mas fie an biefen Aufenthalt erinnern faun, fein muffe, und wie febr icon ber Bebante, in einem Brrenhaufe gemefen ju fein, ben Beift bes ungludlichen Rranfen nieberichlagen und neue Buthanfalle berbeiführen fonne, lehrt folgenber Gall: Gin junger Dann, burch eifriges Stubinm ber Apocalppfe toll geworten, mart in ein Brreubaus gebracht und bafelbit gebeilt. Dan nahm ibn aus biefer Anftalt, gab ibn in eine Privat-Penfion, und verheimlichte ibm forgfaltig feine Rrantheit und feinen ehemaligen Aufenthaltsort. 218 er bem Scheine nach vollfommen genejen mar, fam fein Bater vom Lante berein, um die Benefung feines Cohnes ju feiern. Rad Lifde murte ein Gragiergang vorgeichlagen, unt gmar in eine Allee, die bom Tollhaufe aus fichtbar mar, Muf einmal blieb ber Reconvalescent tieffinnig fteben. » Dein Bott!a rief ee aus, Diefe Begend ift mir fo befannt, Mues umber mir fo vertraut, fo frifd, fo lebendig in meiner Geele, Diefen Baum habe ich Tage lang beobachtet; er mar burch ben rerichiebenen Schatten, ben er marf, meine Uhr. » Sagen Gie boch, lieber Doftor, (fubr er fort), mo mar ich, ale ich biefe Begent gur Ausficht batte ? Die Befellichaft fucte ibn abguleiten, aber Miles mar umionit. Laut labend wies er mit bem Stode gerate auf bas genfter bes Irrenhaufes, wo er grei Monate gefeffen hatte. »3ft biejes bie Jammerflaufe (fagte er), mo 3br mich armen Schacher fo lange gefangen bieltet ?« Doch Die Beit ift vornter, und befto iconer lacht bie Bufunft. 3ch habe ba bruben bod auch manche felige Stunde genoffen, wenn ich des Morgens jum Benfter binausichante und bie berrlichen Begenden fab. 3d bacte, Bater, wir befuchten auf ein balbre Stunden bas Bimmer, mo Gein Frang fo lange in icanbernber Ginfamteit fag. - Mles Biberfreben mar umfonft; bas Bimmer mußte geöffnet werben. Grang weinte wie ein Rind, ale er bineintrat. » Ich mein Bott !« rief er aus, ba fteht noch Maes an bem namlichen Orte. Da fomme Er an's Genfter, lieber Bater, und febe Er, ob ich mahr gefprochen habe. Gieht Er ben Baum bort in ber Allee und ben Beinberg und ben Bach im bammernden Abenblichte? Dier mußte Sein Frang am Bitter fteben wie ein Miffethater, bier gebunben liegen wie ein Morter !e - Dun icaumten bie Bebanten in Framens emporter Scele, über ihre Ufer bin! Dier (fagte er), futterten fie mich mit Baffer und ichimmlichtem Brote, bier malte ich mich im Ctaube, und rang mit allen Schredniffen bes Tobes. Und Du veridmorit Dich auch gegen mich, Rabenouter ?« - Dun ergriff er ein ginnernes Baffergefaß vom Tijd. »Dein Muge (rief er ans), ift vertroduet; Du baft feine Mitleidethrane fur Deinen Gobn, Rannibale ?" sha! fo foll Blut flatt Thranen fliegen!« - Und fo flief er feinen Bater por bie Gtien, bag biefer tobt nieberfiel.

(Defterr. Befundbeiteilg, 1837, Dro. 58.)

### D. Berirrungen - Leidenschaften - Moralische Entartung.

38. Betrager . Rabnbeit. - Bor einigen Jahren tommt ein Indivibuum in Samburg an, und fein Bebienter fpricht in bem Gafthofe, in welchem fein herr abgeftiegen ift, von nichte ale Diffionen, bie er befige, und von ber Deirath, ble er ju follegen auf bem Puntte ftebe - eine Beirath, fagte er, welche bie Reichthamer biefes fehr reichen Mannes noch vermehren wirb. Das Benehmen bes herrn ftrafe bie Reben bes Bebienten nicht Lugen ; er bezahlt prompt und mehr als freigebig; bas Belb fcheine tom nichte gu toften. Mis biefes Inbioibuum ein gewiffes Bertranen erworben ju haben glaubte, fleg er feinen Birth tommen, und fagte ju ihm, bag er mehre Jumelen für feine Brant ju faufen manfche; well er aber in Samburg Riemand fenne, fo bate er ibn, ibm ben Juwelier ju nennen, bei bem man in ber Gtabe bie größte Musmahl habe und welcher ber rechtlichfte mare. Gefreut aber biefen Beweis oon Buteauen, erfallt ber Birth bas Beelangen feines fremben Baftes, und nennt ibm ben herrn Abraham Leon. Der Gpig. bube geht ju bem Jumelier, und beftellt bei ibm Juwelen jum Berebe von 150,000 Granten. Um Biefeeungstage fteht ber Gaunee, obgleich er unpaffich ift, auf, und empfangt ben Jumelier im Rachtanguge in feinem Gaale. Rachbem er ben Echmud befeben bat, legt er ibn in eine Schublabe eines prachtigen Epfinber. Gefretare, ben er forgfaltig jufchließt, ben Schlaffel aber barin fteden lagt; alsbann fchefft er feinem Ram. merbiener, um ihm ben Schlaffel jur Gelbtifte abjufoebern, welche fich bafelbit befinder. Der Bebiente fommt nicht, ber eble herr wird ungebulbig und ichellt jum zweitenmale; ber Bebiente gibt fein Lebendzeichen von fich; muthend geht er beraus, um felbit ben Schlaffel ju bolen. Es ift eine Bieetelftunbe verfloffen, und er ift noch nicht jurud. "Er fommt nicht wieber," fagt ber Jumelier ju bem Commis, ber mit ibm gefommen ift , "bas angftigt mich." - "Gie mueben Urfache haben, beforgt ju fein," antwortet ber Com. mis, "wenn er bas Gefchmeibe mitgenommen batte, aber es befindet fich ja im Gefreiar. Bir fonnen baber gang unbeforgt fein; Gebulb, es wird ihm ein Bebarfnig abertommen fein, ale er feinen Bebienten rief." "Ihre Bemerfung , liebee Bracmann , ift richtig , ich angitige mich ohne Urfache," antwortet Abraham Bevn; abee," nach ber Uhr febend, fügt er bingu : mes find fon 35 Minuten verfloffen, felebem er berausgegangen ift; eine fo lange Mbmefenbelt ift unbegreiflich; follen wir ibn nicht rufen ?" Der Commis tritt ber Meinung feines herrn bei , und Beibe rufen : "Mein herr !" Reine Untwort. "Der Echfaffel fledt aber im

Gefretar," fagt ber Jumeller von Reuem, "foffen mir ibn nicht öffnen?" - "Behate, herr Mbraham, mo benfen Gie bin; wenn er gurudfame, und fanbe und in feinem Gefreear feamen, bas murbe ihm eine uble Deinung von und beibringen." Der Juweffer ergibt fich abermale in Bebutb, enblich aber halt er es nicht langer aus, und nachbem er brei Biertelftunben gemaetet bat, fcellt er: bie Anfmaeter bes Gafthofes tommen berbei, man fucht ben herrn und finbet ibn nirgenbs ; enblich wird ber Gefretde geoffnet. Der Lefer bente fich , wenn es möglich ift , bie Betanbung bes armen Abraham Levy, ale er fieht, baf ber Sinter. grund bes Gefreeaes und bie Dauer, an melder er ftanb, burchbrochen maren , und bag biefe Lacher mit bem Ropfenbe eines Beetes in Berbinbung fanben, welches in einem anftogenben Gemache ftanb, und bas Begnehmen ber Diamanten erleichtert batte. Man febte ben Dieben, bie fich burch bie ameite Thure bes Bimmers, bas fie inne batten, aus bem Staube gemacht hatten, vergebene nach, benn fie maren icon melt von Samburg, ale Abrabam Levy es erft gemabr murbe, bag er beftohlen worben mar,

(Defterr. 3nichauer 1837, Pro. 36.)

In ber fleinen Stadt Dalmeebury, 25 Stunden von Ponton, bat fic por Rurgem ein fonterbaret Greignif gugetragen. Gin junger, auftanbig gefleiteter Dann fant fic auf bem Marttplage ein in Begleitung eines Bebienten , ber einen fleis nen Tifch trug. Er ftellte auf Diefen mehre Beutel, offnete einen berfelben, icuttete baraus eine Denge Golbftude, und rief ber erftaunten Denge ju: »Bahrhafte Couverant'or, für 6 Pence bas Stud. Ber will fein Glud machen, und 12000 Couverant'or fur 6 Pence bas Gtad faufen? Eputet Cud, 3hr herren und Frauen; es wird nicht fur Alle etwas geten. c Einige Beit fant bie auf eine fo fonterbare Beife angebotene Baare menig Abfas. Gede Dence ichienen ju viel, weun Die angeblichen Golbftude bloge Bablpfennige maren, und Diemand mochte glauben, bag man fo mahnfinnig fein fonne, mirtliche Couperand'or fur 6 Bence feil ju bieten. In ter Dienge befant fich inbeffen ein Dann, ber, um über bie Gache nabern Aufichluß ju erhalten, bem Tifche fich naberte und einige Stude taufte. Spaleich von Rengierigen umichloffen, wendete er feine Couverant'or bin und ber, neigte forgenvoll ben Ropf, und fagte balb lant ju ben ibm am nachften Stebenten : » Chate, bağ ich nicht mehr Beld bei mir babe, es mare bier ein guter Bortheil ju geminnen. Der Dann ba mit ben Golbfiuden ift ein Beauftragter bes reichen Rapitan Berfelen, ber mit herrn Rof. bem reichen Gutebefiner , ben 3br mobl tennen werbet, um eine bebeutente Gumme gewettet, bag er öffentlich 12000 Bolbftude wolle feil bieten laffen jum niebrigften Preife, und bas fie in einer Stunde nicht alle losgeichlagen fein murben, weil ber große Baufe viel ju bumm fei, eine fich ihm von felbft barbietenbe Belegenheit ju ergreifen, fich ju bereichern. Bie 3hr feht, find tiefe Bolbftude mirfliche Couverant'or, und boch ift bereits eine Biertelftunte verfloffen, ohne bag man bavon 12. gefdweige benn 12,000 verfauft. Leiter ift

meine Bohnung ju weit entfernt, um mich por Beelauf ber Stunde nach Saufe begeben , und mit einer binlanglichen Summe wieber bieber jurudfehren ju tonnen. - Die meiften, welche biefe Borte vernommen, eilten fogleich an ben Tijd, und taufchten gegen ihr gutes Gilbergelb mehr obee meniger bon ben gelben, glangenben Studen ein, auf beren Borber-Seite fic bas Bruftbild bes regierenten Ronias befant, mab. cend die Rud. Geite ein gang anderes Geprage zeigte, als bie gemobnlichen Couverane. Der Bertaufer mußte nicht mehr, wen er juerft bebienen folle, und ichien fich ju argern über ben fonellen Abfas feiner Baare. Gein murrifches Benehmen bermehrte jeboch nur bas Butrauen, und jog immer mehr Ranfer an. Con maren einige taufent Stude vertheilt, und ber Agent bes Rapitan Berfelen wollte eben einen zweiten Beutel bfinen, ale ein Golbidmieb und Belbmecheler, ber in einer benachbarten Strafe mobnte, burch ben garm nnb bas Bemubl ber Menge berbeigezogen, einige ber eingetaufchten Couve. canb'oe genauce betrachtete, fie probirte und laut erflarte , fie feien von Rupfer und nicht einmal einen Denny werth. Der angebliche Beauftragte bes Rapitan Bertelen und fein Rum. pan murben fogleich von ben enttaufchten Betrogenen überfallen, gemifhandelt und fonnten nur mit Dube entrinnen, boch mußten fie nicht allein ihre Baare, fonbern auch bie bereits gemachte Ginnahme im Stiche faffen.

39. Der betruntene Diebftabl. - Es albt in Franfreich mehr als fanfhundert verfchlebene Dieb. ftable . Borfebrungen , movon ble befannteiten bie ber guten Morgen . Bunfcher, Die ber Englander, Ruffen und Ameritaner, Die ber Onfel zc. finb. Bieber fannte man inbeffen nicht ben betruntenen Diebftabt. Er wird folgenbermaßen in Musfabrung gebracht. Der Dieb begibt fich am Conntag ober Montag in bie Erinthaufer außerhalb ber Parifer Baerleren. Er fest fich bier ju einem vereinzelt gechenben Arbeiter, unb taupft mit ibm eine Unterhaltung an. Gein Borbaben etforbert, bag er fich freigebig jeige, weghalb er eine Rlafde Bein nach ber anbern bringen lagt. Unter ber Dand gibt er ju verfteben, er fel ein reicher und vornehmer Berr, ber fich einmal mit einem gemeinen Danne luftig machen wolle. Er lagt fo lange ben Bein fliegen , bis bie baufigen Libationen , nach bem Unebrud ber Diebe , "ber Taube ben Sale barbieten laffen." - Es ift jest barum au thun, fich nach Danfe ju begeben, und Die beiten Trinfer machen fich, Urm in Urm, auf ben Beg. Gie find noch nicht weit gegangen, ale ein Dritter fie aber ben Saufen rennt, und burd einen fraftigen Fauftichlag ben ju Beraubenben außer Stand fest, ju miffen, mas man mit tom beginnt. Babrent er, auf ber Erbe flegent, fein aus ber Rafe ftromenbes Blut au fitten fic bemabt. wirb ber Diebftahl mit after Giderbeit pollbracht.

Die Londoner Gauner, Die, wie ihre Parifer Rollegen, fic in ber Nothwenigfeit befinden, immer neue Melbeben adsputenten, inn jest auf ein Mittel verfallen, bad für bie Rafteb. und Schaffwrithe eine große Plage ift. Bagabunten treten in die Birthefimmer, rufen nach Geefe und Tranf, fellen fich bann, als ob fie einschiefen, fabren aber plebich in

bie Bibe, und ichmbren, fe feien beftobfen worben. Schon oftee beichwichtigte ein Birth ben angeblich Beftoblenen mit einem Gild Gelb, um bie Sache nicht vor bas Poligie-Gericht ju treiben, wobei bee Rrebit feines haufes immee Schoben leiben fonte,

40. Gld felbit beftraft. - Gin Englandes mar im Ceptember 1836 nach Boulogne fur mer getommen, um mo moglich feine gerrattete Gefunbhelt wieber berauftellen. Leiber verichlimmerte fich jeboch fein Buftanb von Tag ju Tag, meghalb er einen geichidten Arat aus Conbon ju fich berief , ber ibn eben fo wenig retten tonnte. Er ftarb. - 3m Boraus mit affen erforberlichen Bollmachten non Geiten ber Bep manbten verfeben, wenn ein folder gall fich ereignen fofte, perfaunte ber Dofter nichts; mas ibm jur Bomabrung bes Leichnams vor Faulnig erforberlich fchien. Um ibn moglichit aut erhalten nach England ju bringen, ließ er ibn, gang entfleibet, in einen bleternen Sarg legen, und biefen mit Beingeift fullen, wonad er fich mit ibm einschiffte. Um Bottbaufe in Dover gab er feine Geffarung über ben von ihm eingubriogenben Begenftand ab, ließ ben Garg in eine Remife bringen , und fagte , baß er am nachften Morgen fic wieber einfinden werbe, um ihn nach feinem Beftimmungdorte an beforbern. Die Boff. Beamten wofften fic nicht begnugen mit ber gegebenen Geflarung, fonbern fic burd fich felbit von bem Inhalt bes Garges aber geugen. Bu bem 3mede bewegten und rattelten fie ion, fo gut es geben moffte, und balb glaubte Giner von ihnen, bem eigentlichen Beftanbe ber Gache auf ber Epur ju fein. Ge brudte fein Obr mehrmals gegen ben langlich vieredigen Raften, roch fogar barqu und rief enblich, in ble Sanbe flatichenb: "Prench brandy!" (frangofficher Brannemein)! - Gein Ausruf batte eine magifche Birtung. Der anmefenbe Dbep Beamte befahl fogleich, einen Deber und ein Gefäß berbelgufchaffen. Augenblidlich mar beibes bei ber Sant. Man bffnete ohne Belteres bie Rifte , bobete ein Loch felemarts in ben bleiernen Garg, fatte baraus bas Befag mit Spiritus und verfucte ibn in bie Runbe. Bon aften Lippen ertoute bie Betheuerung: "Excessively good!" (angerorbentlich gut), und bas Glas wurde nicht eber bei Geite gestellt, ale bie bie lette Drobe-Reige bes ftarten, aber toftichen Getrantes erfcopft mar. Mile lachten aus collem Salfe ober ben fonderbaren, wenn gleich nicht neuen Ginfall bes Coleich. banbiere, mit feinem portrefflichen Reangbranntmein elnen bleiernen Garg ju fuffen, und ju erffaren, bag barin ein Leichnam enthalten fet. Es murbe unverweilt jur Mufnahme eines Protofolls aber ben gemach. ten Jund gefchritten. Tage barauf, ale ber Mrgt er. fcbien, um fein Rieberlagegut jurudagigleben, benach. richtigte man ibn, es fonne nicht verabfolgt werben,

well er im Uebertretungefalle fich befinte. Der Doftor mußte nicht, mas man mit ibm wolle. Er proteilirte aber feine Rechtlichfelt, was nur jum lachen reigte. Er erfubr enblich fo viel, bag man ibn fur einen Somuagler balte, ber, flatt eine angebliche Leide, Rrangbranntwein einführen moffe. Mfle Biberreben fruch'eten ju nichte. - "Bir find abergeugt von bem, mas mir fagen," rief ber Ober . Beamte, stenn mir baben felbit von Gurem feinen Branntwein gefoftet, und ibn über alle Befchreibung aut gefunden." - "Ihr habt bavon gefoftet?" fragte ber Doftor, beffen Saare por Entfeben ju Berge flirgen, - "Ja Berr, feber non ans bat bavon frine rechtschaffene Portion genoffen, wozu wir abrigens bas unbeftreitbarfte Recht haben." -36 bezweifle Guer Recht nicht, aber Diegmal feib Ihr bennoch im Brethum, weil 3hr meinen Spiritus battet unversucht laffen follen." - Rach biefen Borten bffnete er ben mit Schibffern verfebenen Garg, ließ ben Dedel abbeben und zeigte ben erblaften Bolinern ben in Beingeift fcmimmenben Leichnam bes in Boulogne geftorbenen Gentieman. Mile bebten jarad, und fomo. ren, wenn gleich biegmal ju fpat, bag man fle in einer abnitden Raffe nicht mebr ertappen folle.

In bem Dorfe Birm ingsbaufen, im Surfenthume Balted, wollte unlangt ber Nachmachter eine Auch beftebener. Da er bir Thure verfchiefen fant, fiege er auf bir Thurauf, Redte Roof und hand burch eine Deffnung, um bas Schief und fine feie Stellung aus, und wurde am Morgen erhent gefunden.

41. Babifde Barbarel. - Gin fifter, arbeitfamer Dann, Ramens Ronrab Comibt, ein Deutscher von Geburt, felt einigen Jahren in Rorb. amerifa anfäßig, febrte am 12. Auguit 1836 nach vollbrachtem Tagemerte ju ben Geinigen guract. Mp ber Germantown . Gifenbahn murbe er von zwei Danmern angefallen und ju Boben geworfen. Gie mif. banbelten ben lingfactichen, ben fie nie guoor gefeben, und ber mit ihnen fein Bort gewechfeit, auf eine Beife, beren fein fealienifcher Banbie fich fonibig maden marte. Entlich warfen fie ibn in einen Geaben und verliegen ibn. Bei argtlider Unterfudung eragb fich, bag bem Beflagenemeriben faft atte Rippen gerbrochen waren. Gin Muge bing ibm aus bem Ropfe, und ber Schabel war an mehren Stellen gerichmettert. Gein Tobeefampf bauerte 32 Stunten, wornach er verfchieb. Gine Grau und 8 unmanbige Rinber fanben um fein Sterbelager. Geine Morber, Johann Canberfon und Bifbeim Banhorn, fagten ju threr Enticulbigung: . Gie hatten bie 3bee gehabt, einmal Jemanb recht burchauprageln, und Comibt fei ber Grite gemefen, ber ihnen unter bie Bante gerathen."

Mm 24. Erptrmber 1836 ift ju Liverpool ein teuflisches Attentat gegen bas Leben eines Poft Beamten vermittelft eines

mit Anallpulver gefüllten Briefes gemacht worben. Mis biefer Beamte, Ramens Barnard, mit bem Stempeln ber Briefe brichaftigt mar, entftanb ein Rnall, glrich bem rines Blinten. fouffes; burch bie Erplofton murbe Barnard vier Schritte meit rudmarts gefderubert, und an verfdiebrnen Theilen bes Rorpere fdmer befcabigt; bas Batlidt erlofd und vier Renftreichriben fprangen entzwei. 216 Licht gebracht murbe, fanb man ben Doft. Beamten auf ber Erbr, bem Anfchrine nach feb. loe, rund um ibn ber lagen bir ju Atomen vernichteten Brirfe. mit beren Stempelung er beicaftigt gemefen mar; ber Boben und bas Papire maren mit feinem Blute benest. Er murbe foglrich rinem Bunbargte übergeben, welcher mehre fleine Rupfernagel, bie in bem Brirfe gemefen ju frin fdienen, aus verschiedenen Theilen feines Befichtes herausgezogen bat. Der Bermuntete mar in febr gefährlichen Umftanben, und wirb minbeftens, wenn er auch wieder hergeftrut werben follte, fein Beichaft nicht mehr verfeben tonnen. Gine genaue Unterfisdung, welche foglrich nach bem Ungludefall, burch ben Doffe meifter angritellt murbe, ergab, bas ber Morbbrirf, nebft 6 anbern, an einen boben Beamten in Jamaifa abbreffirten Briefen auf die Doft gegeben worben fei , und bag von jenen Briefen wirr bereits nach Condon writer beforbret feien, mobin fogleich auf auferorbentlichem Bege Radricht von bem Borgrfallenen gefenbet murbe. Dan hoffte burch Definung jener vier Briefe bem Berbrecher auf Die Gpur ju tommen. (Theatsta.)

42. Deffentliche Morbtbat in Rom. -Gine im Dai 1837 verabte Morbehat geichnete fic burch ben Der und bie Deffentlichfeit, in ber fie fart fanb, befonbere aus. Es gibt in Rom gewiffe Gaffen, welche jur Musführung folder Greuelthaten porzuge weife gemablt werben. Diefesmal mußte bie Diagga bi Spagna felbft, ein febr beliebter Raum, gum Champlag bienen, Roch bet bellem Tage traf bier ein von ber Galeere fo eben entlaffener Biegenbanbler feine frabere Gellebte, welche, obwohl verheirathet, feine Giferfucht entflammt batte. Der entraftete Liebhaber bobrte ihr unverfebens ben Morbftabl in ben Sale, und entflob, obne ibn wieber berauegngleben. Die Rran fuchte bei ben Borübergehenben Siffe, aber umfonft. alle entfloben; fie eilte in eine Apothete, aber auch ba murbe fie abgewiefen. Entlich feste fich bie Ungiadliche ermattet auf bie Ctufen ber jum Monte beffa Erinita fahrenden Treppe, und gab, noch ebe es bumfel murte, ten Beift auf. Der Thater mar inbeg in eine Rirche entwichen, foff jeboch bereite wieber auf bie Galeere gebracht morben fein.

43. Im Grabjahre 1837 geichah ein furchtbarer Mord in der Ribe Berlins, bei der Eradt Ropenick. Ein after Schfächter kehrt mit feiner Tochtre in einsames Wierhebaus ein, und ergahlt dort, wie er aus Köpenick gubacktame, wo er eine lieline Echfchaft behoben. Mit Einbruch bes übend fist er feinen Weg fort, in der heibe aber kommen gwei Kerle plöheich robe der Gebente fieben ber heite robe bei ber bei der delte nie

ber, und tobten ibn burd Beilbiebe. Das Dab Mabden entfommt, und fleht jurud bis gu bem verlaffenen Birthebaufe. Sier wird fie von ber Frau empfangen, bemitfeibet und bewogen, ben Morgen abzumarten, um bem Gerichte alebann Ungeige ju machen. Gie willigt ein, und gefteht ber Frau, bag bie Rauber bas Gelb nicht gefunden haben, weil fie es im Sandforbe trage. Die Birthin fabrt fie nun in eine obere Rammer, und weifet ihr ein Lager an. Das Mabden bort nach einigen Stunden Manner tommen , bie im halbtrunte. nen Buftanbe ben Morb unten in ber Gtube ergaften und graulich fluchen , bag bas Gelb und bas Dabden ibnen en emtifcht fei. Diefe Borte fcaffen burch bie fowache Dede, und fie boet ibr Schidfal. Die Fran ergable ben Morbern ibre Unmefenheit. Fußeritte fom. men bie Treppe binauf; in ber Tobesangft fpringt fie Durch eine Bude, ereeicht gladlich bie Erbe, bann Ro. penid, und bie Morbbanbe wird noch in ber Racht feitgenommen.

44. Gin furd tharer Berbreder. - Ent. fehliche Berbrechen find von einem Manne im frang. Departement Sante Bienne begangen worben. Da. routy, Bauer, verheirathet und Bater, 35 bis 40 Jahre alt, hatte vor einiger Beit ben Gheleuten Barriere, feinen Rachbarn, Sanf geftobien. Die Beftohlenen flagten, und ber Shulbige murbe beftraft, flieg aber bie heftigiten Drohungen aus, Die er benn auch auf graftiche Urt erfallt bat. Die Gheleute Barriere mobnten in einem fleinen Dorfe, und fie fagen eines Freitage, gegen gehn Uhr Abends, neben einan. ber am Feuer in ihrer Rache, ale fie mit einem Dale bas Robr einer Glinte jur Thure bineinfleden faben. Beibe ftanben fogleich auf; ber Souf ging lod, traf aber gladlicherweife Riemanben. - Muf bas Befchrei eilten gebn bis amblf Rachbarn beebei , und alle hatten Marouty mit ber Glinte eniflieben feben. Raum waren gehn Minuten vergangen, ale auf Det Schwelle ber Thure ein neuer Souf fiel, und biegmal fteomte Blut. Die Frau Barriere fant lautlos nieber. 3mei Derfonen neben ihr maren gleichfaffe verwundet, und man fab Marouty wiederum mit ber Glinte entilieben. Bon gebn anmefenben Bauern hatte auch nicht einer ben Muth, bagubleiben, eine panifche Furcht trieb alle fort. Gie flüchteten in thre Baufer, verrammelten bie Thuren, und ber ungludliche Barriere blieb allein neben bem Leichnam feiner Fean gurud. Er rief um Siffe, magte fich aber nicht aus bem Saufe, benn ber Morber lauerte vielleicht braugen. Enblich fam eine arme Frau ihm gu Siffe, und fle gunbete unvorfichtiger Beife bie Lampe wieber an, bie Barriere ausge. tofche batte, um ficherer gu fein. Raum hatte ber Mann feine leblofe Frau ergriffen, um fie auf bas

Bett an tragen, ale ibn ein britter Schuft feblod nies berftredte, fo bag bie beiben Leichname gu ben Ragen ber Rachbarin fielen. Diegmal entfloh Marouty gar nicht; taltbluttg trat er naber, und forberte bie Rran auf, fich fogleich und ohne Geraufch an entfernen, benn feine Race fel noch nicht geftillt. "Beb nur. fage nichte : ich merbe Dir nichts gu Leibe thun." Und er legte feine Rlinte bin. Reiner von ben gebn Bauern magte fich aus feinem Saufe, und ber Morber mar herr im Dorfe. Eine balbe Stunde nach ber Glucht ftand bad Saus ber Ermorbeten in Rlammen, und Marouty machte, mit ber Glinte in ber Sant, bane. ben, bamit man nicht tofche. Erft, ale bas Saus pole fig niebergebrannt mar, verfcmanb er. Den anbern Tag lieft ber Inftrafeione.Richter in ber Miche fuchen. und man fand uur einige verbrannte Rnochen. Grit ale bie Bauern bas Feuer faben und far ibre Saufer fürchteten, tamen fle wieber gum Borfchein. Gie faben Marouty flieben und zeigten ben Geneb'armen an ele nem Teide Die Dolgidube und bie Glinte, Die Das route babin gelegt batte, bag man glauben follte . er habe fich in bas Baffer geftargt. Dan burchfucte ben Teich und fand feinen Leichnam, Der Glenbe batte fich in bem Den bel feiner Comefter verftedt. Geneb'arme magte fich muthig babin, und batte Da. routy bereite ergriffen. Aber in Diefem Mugenblid fiel ein Diftolenfchuß; ber Beneb'arme bielt eine Leiche : Marouty batte fic bie Rugel burd ben Ropf gejagt. (Parif. Dobestg. 1837, Dro. 7.) .

45. Milmaltenbe Gerechtigfeit. - Der Ritter Gipper mar pon bem Conboner Sofe ale Befandter nach Ronftantinopel gefchicte worben. 3m Jabre 1611 mar ungewohnlich viel Conee gefallen. Seine Bedienten tamen auf ben Ginfall, aus Conee eine große mifgeftaltete Rique an bilben. Diefe ungewohnte Ericeinung jog eine Menge neugieriger Turten berbei, Die gaffend um bie Schneepuppe fteben blieben. Ginige von ben Bebienten bes Gefanbten verbrog biefe Bubringlichfelt, fie fingen alfo an, ibr Rachmert wieber au geritoren. Unbere molten bieß nicht jugeben, und mehr aus Muthwillen als im Ernfte fam es amifden ihnen ju einem Streite, ber fic bamit enbigte, baß man fich wechfelfeitig mit Goneeballen marf. Satten fich ichon fraber viele Tarfen aus ben untern Bolfeflaffen verfammelt, fo jog bas nene Rampffpiel fmit Schneeballen noch weit mehre berbei. Jest tam bei ben Bebienten Gitelfeit in's Spiel. Beber wollte es bem Unbern in bem Umfange bes Soneeballens und in ber Gefchicflichfeit, ibn au werfen, guvor thun. Gie flogen baber in großer Menge und in noch größerer Schneffigfeit bin und ber. Es war natuelich , bag viele ihre Richtung verfehlten,

und mande, vielleicht nicht gang obne Mbficht, unter bie Gaffer flogen. Gin folder Ball aber, vorzüglich groß und feft, traf einen von ben ebenfafis aufchauenben Saulticharen bergeftalt in's Muge, bag er ju Boben fiel. Die Umftebenben bielten es far eine Betaubung; als ber Getroffene fich aber nach einer Beile nicht wieber emporrichtete, fo tamen ibm einige anbere Santticharen au Siffe, und machten nan ju ihrem Schred bie Ent. bedung, baf ibr Baffengefabrte tobt fet. Gie erhoben fogleich ein fürchterliches Weichei, und Die Bebienten bes Gefanbten murben unftreitig etn Opfer ihres Muthwillens und ber Bolfsmuth geworben fein, batten fie fic nicht gleich nach bem ungladlichen Burfe finglich entfernt. Die Baniticharen trugen nun bie Beiche ihres Rameraben unter fürchterlichen Drobungen ber Rache fort, und machten ihrem Mga von biefem Greignig foaleich Ungeige. Diefer fucte bie nach Rache Durftenben baburch ju befanftigen, bag er ihnen feierlich berfprad, ihnen bie poffitanbigite Genngthung ju perfchaffen. Der Janiticharen . Mga faumte auch nicht, fein Beripreden au erfullen : er eilte unverguglich gu bem Grofvegier, brachte tie Befchmerbe feines Corps an, und verlangte bie Muslieferung bes Bebienten, ber ben Burf gerhan batte. Der Grofvegier trug bei bem Gefanbren barauf an. Rachbem ber Ritter Glover ble Cache genau unterfuct batte, antwortete er, wie er fich außer Stanbe befanbe, biefem Untrage ju genagen. Geine fammelichen Diener batten fich im Scherge mit Coneeballen geworfen; mer eigentlich ten ungladlichen Burf gethan, fel nicht auszumitteln; abrigens litte es feinen Bweifel, bag tabei feine bofe 216. fict, einen uniculbigen Menichen zu perleben, ober gar ju tobten, obgemaltet babe, fontern ber Janitichar nur jufallig getroffen worben fet. Der Grofoegier wollte fich bamit nicht berubigen, und fagte feiner bieg. falligen Untwort noch ale Beweggrund bingu, wie ein allgemeiner Mufftanb ber Janiticharen unvermeiblich fet, wenn ber Gefantte bet feiner Beigerung perharre, und er fich bann bie baraus unvermeiblich entfpringen. ben Rolgen febiglich felbit marbe quanfdreiben baben. Ginem folden in Ronftantinopel nicht feltenen Mufrnbe und beffen Schredniffen vorzubeugen, erbot fich ber Ritter Glover, feine fammtlichen Bebienten ben Unflagern vorftellen ju laffen, bamit biefe ben Thater aus folden aussuchen medten; ben bergeflate Musgemittel. ten wollte er bann ausliefern. Diefer Borichlag murbe angenommen, Mile Bebienten bes Befanbten erfcbienen por Deneu, welche angeblich Bufchauer bei bem Tobe bes Janiticharen gemefen, und funf Turfen bezeichneten ben namlichen Menfchen unter ber gangen Dienericaft als ben Dorber.

Diefer Bebiente hieß Simon Dibbins, und war erft farglich von Canada gefommen. Der Ausfa-

ge biefer Tarten ftimmten alle Janiefcharen bel, unb erboten fich, es mit einem Gibe ju befraftigen, bag Dibbine ber Thater fei. Den Ritter Glover ericutterte biefe Rachricht um fo mehr, als er gerabe in ber Beit, wo ber Borfall fich ereignete, biefen Denichen bei fich gehabt batte, mithin pon feiner Unichufb vollig abergeugt mar. Er machte baber Ginmenbungen gegen feine Muslieferung, und erbot fich ju einer gro-Ben Gelbfumme , wenn man pon biefer Forberung ab. fteben wolle. Diefes Unerbieten murbe aber ganglich abgefchlagen, bie Gemuther maren ju erbitt, um obne blutige Rache fich befanftigen ju laffen. Der Groß. Begier erffarte bem Gefanbten, er babe fein Bort gegeben , ben für foulbig Befunbenen auszuliefern, und es gieme fich nicht far einen Stellvertreter eines großen Monarchen und einen Ritter, fein gegebenes Bort gurudjunehmen. - In tiefer Berlegenheit blieb bem Gefanteen , nach langem Rampfe gwifchen bem, mas Menfchlichfeit gebot, und ber Lage, in ber er fich befant, nichts abrig, ale ben fur fein Gefühl tochit fcmerabaften Entichluß ju faffen, lieber bicfen einen Menichen aufzuppfern, ale fich ber Befahr ans. aufeten, bag mehre und vielleicht feine gange Diener. fchaft ein Raub ber fanatifden Bolfemuth murben. Er willigte aifo in bie Muslieferung Dibbins. Mm Morgen, ba biefe und bie hinrichtung bes vorgeblichen Morbers gefchehen fofte, fdidte ber Ritter Glover feinen Befanbifchafteprediger ju bem Berhafteten. Bie erftaunte biefer, ale ibm Dibbine, ba er ibn auf ben fcanberhaften Doment eines gewaltfamen Tobes porbereiten moffte, reuevoll geftanb, er erfenne in biefer bevorftebenten Tobeeftrafe Die Sand einer affmaltenben Berechtigfeit. Er babe eine folde langft vermirtt. weil er in England por mebren Sabren fich eines Morbes fonibig gemacht und barauf nach Canaba geflactet fei. - Dief reuepofte Befenninif. fente er bingu, erleichtert meinen Bang jum Tobe: ich febe ibn ale eine mobloerbience Etrafe meines Berbrechens an, und hoffe, bag biefe Rachricht meinen großmathi. gen Gebieter beruhigen wirb. Dibbine murbe audgeliefert, por ber Thure bes Sotels bes Befantten aufgefnupft, und ber Ritter Glover mar febr bamit anfrieben, bag in biefem Bebienten ein Dorber flatt eines anbern feiner Dienftboten beffraft murbe, ber einen Janiticharen, nicht aus Bosbeit, fonbern nur aufäflig getobtet batte.

d6. Die Glode von Attenborn. — Bor idnerer Beite, als die Glodengiegerung noch fetzen und nur in ben Sanden weniger Weifter war, die mit theem Geheimniffe in ber Welt herumgogen und große Reichibumer erwarben, tam ein solcher wandernber Glodengieger mit feinem Geften nach Attenborn ifn

Befiphalen) und erbot fich , ben Bargern eine Glode au gieffen. Gein Untrag murbe mit Greuben angenommen, benn fie batten noch feine. Miles gerieth in Bewegung, man legte jufammen, und Jeber trug nach Rraften bei; bie Reichen gaben Gelb, um Detall gu taufen und ben Meifter ju unterhalten , und mer fein Gelb batte, brachte Stude Detall bergu, fo viel ober fo menta er befaft , fo baf in furzer Beit eine Menge Metall beifammen mar, und ber Meifter mit bem Schmelgen anfangen fonnte. Diefer aber mar ein mifber, jabzorniger Dann, unfeutfelig und grob gegen Gebermann. Die Barger batten ibn langft gerne gur Stadt bingus gejagt, wenn es ibnen nicht um ibre Glode au thun gemefen mare. Defibalb trauten fie ibm auch nicht recht, und es mußten immer Ginige aus bem Rathe jugegen fein, wenn er in feiner Berf. fatt arbeitete, um Icht ju geben, bag bas gefammelte Metall auch wirflich Miles jum Guffe verwendet werbe,

Run lebte an berfelben Beit in biefer Grabe eine arme Bieme, Die fic pon einem fleinen Rramlaten fammerlich nabree. Diefelbe batte ihren einzigen Cobn nach Soffand gefchiett, um reichen Raufleuten affba gu bienen. In biefem Gefchafte batte fic ber junge Mann, ber febr anftellig mar, Gunft und Getb in bobem Dage erworben, fo bag er jabrlich feiner Mutter einen Bufchuß fenben fonnte. Rach und nach brachte er ein bubiches Bermogen gufammen, mit bem er in feine Baterftabt und ju feiner Mutter guradjufehren befchlof. Beim Abichieb ichenten ibm bie Rauffeute, bei benen er gebient hatte, gur Belohnung und gum Beiden ihrer Bufriebenheit eine große Platte von lauterem Golbe. Da er auf einem Ummege in bie Detmat reifen wollte, fo fanbte er feine Goltplatte, fcmara angeftrichen, poraus, und forieb feiner Mutter, fie merbe ibn balb mieber feben; aber pon ber Platte fchrieb er nicht, aus welchem Detall fie beftebe, fonbern nur, man folle fie bie an feiner Unfunft aufbemabren. Mis baber in gang Attenborn Metall gu ber Glode gefammelt murbe, gab bie unberichtete afte Gran ihre Platte ber, und bachte, ihr Cobn werbe es aufrieben fein, bad unnube Stad auf biefe Mrt angemenbet ju feben. Aber ber Glodengieger erfannte ben Chat fogleich, und trachtete von Ctunb an barauf, ton in feine Gemalt ju bringen; nur mar es far jest nicht moglich, well er in allem feinen Thun und Laffen beobachtet murbe. Doch mußte er Mittel und hoffte auperfichtlich , bei bem Guffe bas Golb oon bem anbern Detall ju fonbern und fich jugneignen. Als nun bie Beit bes Guffes berangefommen mar, unternahm ber Meifter fcnell eine Reife in eine anbere Stabt, und zwar , weil ibm noch einiges Rothige feblte , momit er bas Gotb an fic bringen au fonnen glaubte. Er trat baber ju feinem Gefellen und fagte: "Ich muß

auf eitiche Tage vereifen. Du bieloft inbessem bier und richtell noch Sins und bad Andere ju, was wir jum Busse berachen, aber hore, so lieb Dir Dein Leben its, unterfiede Dich nicht, ben Guss in meiner Ubwesenheit vorzunechmen, und wenn ich auch noch so lange ausbliebe. Du verstehlt es nicht, benn ich hobe Dir noch nicht alle Gebeimnisse unterer Aunst mitgelielte, und meiche Schande were es für und, wenn bas Weef migliange; übrigens werbe ich spätessen in acht Tagen mieber du sein.

Der Meifter reifte ab. ber Befell blieb gurad. Diefer mar ein feiner, frommer, fittfamer Jungling, bei Jung und Mit beliebt. Er mar fleifig am Berte, und brachte poffenbe affes Rothige in Richtigfeit. Mis nach vier Tagen ber Meifter noch nicht ba mar, fing er an, Sand an bie Dafdinen und Berfzeuge ju legen, burch melde bie Glode auf ben Thurm gehoben werben foffte. Die acht Tage maren verfiriden und noch einige baju , bas Gefchaft bes Gefellen mar beendige, aber ber Deifter ließ nichts von fich feben und boren. Da eniftant eine große Unrube in ber Stabt: man fchrie, ber Detfter fei ein Betrüger, ber fich auf gemeine Unfoilen babe unterhalten laffen, und jest, ba er feine Runft geigen follte, entfloben fel. Der Gefeft fürchtete, es fei ibm ein Ungfud gugeftofen ; er verficherte, fein Meifter fei ber gefdidteite Gloden gießer in ber Belt, und wenn er nicht gurudfame, fo verftanbe ja er, bie Glode ju glegen, nur babe ber Meifter es ibm verboten; man mochte ibm erlauben, einige Tage fich ju entfernen, um ben Deifter aufgufuden. Aber bie Barger wollten auch ibm nicht mehr trauen; fie verboten ibm bei Tobesftrafe, bie Gtabt auch nur einen Mugenblid ju verlaffen, und ob man ibm gleich nichts ju leite that, fo murbe er boch bemacht und wie in feilem Gemabriam gehalten. Da ging ihm enblich bie Gebulb aus, und er verbieß, wenn am Enbe von zwei Bochen ber Meifter nicht jurud fet, fo moffe er bie Glode giefen. - Die viergebn Tage gingen auf bie Reige, und ber Deifter fam nicht. Da ging ber Gefell an's Berf. betete eifrig und gof bann bie Glode, Gie mar auf's Coom fte gerathen, ale er bie Form gerichlug; tein Edden fehlte, Ramen und Bilber, Alles batte fic auf's Deuts lichfte ausgebradt, und bas Detall glangte in einem gelben Chein, ale menn es beftanbig von ber Conne angeftrabit marbe. Der Gefell jubelte und mit ihm aftes Bolf. Un einem Connabent murbe bie Glode auf ben Thurm gebracht, ber Comengel aber erft in ber Racht baran befeitigt, benn fie follte ihr Griffinge. gelaute nicht eher ale jum Conntagegotteebienfte ertonen laffen. Mis nun am antern Morgen bie Deffe eingelautet murbe, ba gab bie Glode einen fo reinen, berrlichen Rlang, bag alle Bergen bewegt murben, und aftet Boff in andägtiger Rafprung jur Rirche ftebnie. 30 Mittag aber gaben bie Barger bem Gefelten ein großes Bantett auf bem Rathbaufe; bafetbit murben thm reichliche und ehrenvolle Gefcherte gereicht, und wacer mie ihm gegecht bis an ben Abend, Der Jangling aber war felffam bertabt, und mußte sich zwingen, in die Bröblichfeit der andern einzulimmen. Er flagter, bem Meister miffe wohl ernas Bofes widverfahren feln, baß er jo lange ausgeblieben, und fagte: er wolle ihn in der gangen Belt auffachen, um ihm die Gefennte zu aberbeiugen, die nicht fim, sondern Innem gebabrten.

Mis nun ber Mbent beranfam, nabm er Mbicbieb uon feinen Bierten, aber Biele wollten fich's nicht nehmen laffen, ibm noch bas Geleite zu geben. Go ritten fie mit ibm, ein großer Saufe, mit Rannen und Glafern : ber Gefeffe ritt in ber erften Reibe, und neben ibm ging ein Saumroß, bas bie Ghrengabe trug. Der Magiftrat aber befahl, ibm bie Glode nachaulanten, fo lange er fie boren tonne. Unter biefem Geprange fam er auf's Gurftenbergifche Gebiet, ju bem Schloffe Schneffenberg, und that eben noch feinen Gefeltern, pon benen er fich beurlauben wollte, gum let. ten Dale Beideib: ba fab man einen Reiter auf fcmeißbetrieftem Roffe beranjagen; ale er naber tam, erfannten fle ben Deifter. Er mar in mehren Gtat. ten gemefen, bis er bie erforberlichen Areana afle eingefauft batte ; feine Daft und fein Merger batten ibm eine bibige Rrantheit jugejogen, an ber er mehre 2Bo. den barnieber gelegen. Er fab tobtenbleich aus, trop ber rafenben Gile, mit ber er geritten mar, aber feine Mugen funtelten, wie zwei Radein, ale er ben Reiterbaufen gemahr murbe, benn er abnte, bag er au fpat tomme. Er bielt por ihnen, und in biefem Mugen. blide trug bie Luft ben golbenen Ton feiner Glode vernehmlich poraber. " bunbefobn," fcbrie er ben Gefellen an, shaft Du fie gegoffen ? Boblan, fie fott Deine Tobtenglode fein." Damit rif er ein Gefchog aus bem Gartel und icou ibn burch ten Ropf. Der arme Sangling farate ohne einen Cant unter bas Dferb. Geine Genoffen aber marfen fich aber ben Morber ber, riffen ibn berunter, banben ibm bie Danbe und brachten ihn fo nach Mttenborn gurad. - Dan ftellte ibn por ben Dagifteat; er mar gerfnirfct unb geftanb Mffed : wie er bas Golb erfannt babe und bem Caran anbeim gefallen fei, von feiner fcneffen Abreife bis ju bem Morbe bes unichulbigen Junglinge. Rur noch eine bat er fich aus: wie feine Glode bem Grmorbeten jur Tobtenglode geworben fet, fo mochte man fie ibm ale Urmefanterglode lauten , wenn er jum Tobe geführt werbe. Gein Urtheil murbe gefproden, feine Bitte gemabrt. Man fabrte ibn unter bem Rlange ber Glode binaus, bie nun icon fo viele Bebeutung erlangt batte; auf einem freien Dlaze, am Bufammenflufte ber Bigge und Lenne, mar eine große Menge Bolf verfammelt; ber Meifter trat feften Schrittes in ben Rreis, blieb fleben, und borchee mit burfligem Ohre ben letten Tonen ber verbangnigoollen Glode, bann fniete er nieber und fein Saupt fiel in ben Canb. - Dit bem Tobesurthelle batte ber Dagiftrat beichloffen , bie Glode folle nie mehr gelautet werben, megen bee Berbrechens, woran fie foulbig fel. Aber jur gleichen Belt traf ber Cobn ber Bitme. ber Eigenthumer bes Golbes, in Attenborn ein; fobalb er Die Begebenbeit vernommen und von feiner Mutter erfahren batte, bag fie jene Platte jum Guffe ber Glode bergegeben batte, ließ er fic por ben Dagiftrat führen, und ergabite, in wie fern er bei ber Cache betheiligt fel. Es murte fogleich beichloffen, bie Glode wieder einzuschmelgen, und burch fundige Leute bas Golb für ibn ausicheiben an laffen, ober ibm eine angemeffene Entichabigung in Gelb anguweifen; aber ee melgerte fic beg und fprach : "Gbriame Berren ; ich bin nicht oor Guch getreten, um eine Entfchabigung anzufprechen, ber liebe Gott bat paterlich fur mich geforgt, bag ich in biefem Leben feine Roth leiten werbe. Aber weil ich bas Golb gurudbegebren tonn. te, babe ich auch ein Recht auf bie Blode, und ich bitte Gud, fie ber Gemeinbe nicht ju entzieben; fie hat burch biefe Begebenheit eine ernite Taufe erhalten. und wie fie bem Unichuldigen und bem Couldigen au Grabe gelautet bat, fo foll fie in allen Beiten forts flingen, bem Grommen jur Unbacht und bem Gottlofen gur Warnung.

(Drorgbf. 1836, Dr. 166.)

47. Tob eines Turannen: - Bor Rurgem farb ber herricher von Bonap (in Afrita), ein blutgieriger Bilber, wenn es je einen gab; fein Rame mar Danilla Bappel. Mis er von ber Rrantheit befallen murbe, bie balb feinem Les ben ein Ende machte, ließ er einen feiner Sauptlinge tommen. ber ben englifden hanbeisleuten unter bem Ramen 3ad Tiffie befannt mar, beidulbigte biefen, ibn, feinen herrn. vergiftet ju baben, und lief ibm, ohne ein Bort ber Entichul. bigung anguboren, ben Ropf abichlagen. Balb barauf farb er felbit, und fo wurde bas Land faft an bemfelben Tage von zwei ber berglofeften Chenfale befreit, welche je bie Denfcheit entehrten. 3bre faltblutigen Mordthaten und andere nicht minter icheufliche Berbrechen mußten, wenn fie befannt murben, einen Bilben ichaubern machen. Dan glaubt allgemein. bag 3ad Tillie berfelbe mar, ber Lanbern auf feiner lesten Riger: Erpebition ericos (f. 3ahrg. 1835, S. 383); jebenfalls ift es eine ermiefene Thatfache, baf bas Befecht, in meldem ber arme Lander bad Leben verlor, von Jad Tillie, mit Bormiffen und Gutheißen feines ichantlichen herrn, peranlaft und in Musführung gebracht murbe.

# Merkwürdige Nechtsfälle — Gerichts . Verhandlungen \*).

Der perratberifde Schatten.

Robn Smith mar Eigenthamer eines foonen Gutes in gancafbire (England). Er galt fir febr reich und lebte wie ein gantebelmann. Gegen bas Enbe bes Berbftes 1772 tam ein Frember ju ihm. Smith nahm ihn gaffreundlich auf. Rachbem ber Brembe, beffen Rame und Grand in ber Rachbarichaft pollig unbefannt maren, einige Erfrifchungen ju fich genommen hatte, begab er fich in bas ihm angewiefene Colafgemad, und bat, man moge ibn am anbern Dorgen geitig meden. Diefer anbere Morgen fam far ion nicht. Mis ber Beblente in bas 3immer trat, mar er tobt und fein Rorper bereits ertaltet. Man fanb an ibm nicht bie leifefte Spur von Gewaltthatigfeit, und fein Beficht hatte ben rubigen Musbrud eines Schlafenben behalten. Die Beftarzung war allgemein, und es murbe eine gerichtliche Unterfuchung angestellt, aber man fonnte meber über feine Derfon, noch feine Familie irgent eine Rachricht erhalten. Gein Rame und feine Tobesart blieben gleich rathfelhaft : man machte allerband Muthmagungen, aber Miles, mas man erfahren fonnte, mar, bag ber Relfenbe burch bas benachbarte Dorf gefommen mar , und bag ibn in ber gangen Begent Riemant fannte. Die fonigliche Surn (Geldwornengericht) verfammelte fich bel ber Leiche, um ju berathen , an welcher Tobedart ber Frembe geftorben fei. Richte zeigte von einer Ermorbung, Maes tieß im Gegentheil vermuthen, bag ibn ber Tob mitten im Schlafe aberrafcht habe, und man mußte in bas Protofoll bie Borte aufnehmen, welche in folden Raffen gebrauchlich finb: "Geftorben burch Deim. fudung Gottes." Die Beit verging, und fein Lichtstrabl fiel auf ben Garg bes Fremben. Das Berucht fprach unbeftimmt von einem Morte, fonnte aber feinen Beweis bavon geben. Gin unbeutlicher, unbeftimmter, aber allgemeiner Berbacht, befonbere in ben untern Rlaffen, folen auf bem Gutebefiger John Smith au laften. Diefer mar, obgleich reich, nicht geliebt. Er war in ber Jugend ausschweifent und verfchwenberifch gewefen, batte, nachbem er viele Echulben gemacht, England verlaffen und mar erft nach tem Tote feines Batere juradgefehrt. Bar er aber auch in feiner

Mugend nicht bebenflich gewefen, wegen ber Mittel, fic Gelb zu verichaffen, beffen er immer beburfte, fo batte er bod feit feiner Rudfebr friedlich, menn nicht geehrt gelebt, und bel ben bumpfen Berüchten, Die nun pon affen Gelten über ibn berfielen, blieb biefer Mann aans unbeweglich. - 3mei Monate barauf tam in bem Rieden ein Mann an, ber burch bas Gerucht ben Tob bed Fremben erfahren batte, und benfelben, wie er vermutbete, für felnen Bruber bielt; er fucte fich fo olel ale moglich Radeldten und Rachweife ju vericaffen. Das Pferd und bie Rleibungeflude bes Tobten befanben fich noch in ben Sanben ber Suitis. Dan selate fie ibm und er erfannte fie; er mar gewiß fein Bruber. Der Leichnam murbe ausgegraben. Die gaulnift mar noch nicht vofffanbig, und bie Ibentitat (Gleichheit) bes Reifenben mit bem Bruber, welcher gefucht murbe, unbeftreitbar. Die fur John Emith fo nachtheiligen Gerüchte erregten auch Die Mufmertfamfeit bes Georg Thomfon, fo bicg ber lebenbe Bruber. Er brang auf bie Feitnehmung beffelben, mas auch geicab, ba bie bffentliche Meinung ber gangen Rachbarichaft fich gegen John Smith erhob. Diefer murbe verbort, aber es ergab fich weiter nichte , ale mas mir ergablt baben. Die Richter amelfelten nicht, bag ber Ungeflagte freigefprochen merben murbe.

Der Zag bes Peogeffes fam. Der Prafibent bes Geelchte war Lord Manefielb, ein Mann von großem Scharffinn und einem ficheeen Taft. Gelten fonnte fic ber Schulbige feinem icarten Blide entgleben, unb ba man feine bobe Rechtichaffenheit fannte, batte feine Meinung immer bas größte Bewicht. - 216 bas Gericht vollftanbig verfammelt mar, forberte ber Aboo. fat ber Rrone ble Abmeifung ber Gache, well, fagte er, ble Unterfuchung noch nicht voftftanbig fei, und perlangte, fie foffe bie au ben Gerichtefigungen bes nachften Jahres verichoben merben. Der Abvotat bes Ungeflagten wiberfeste fich bem beftig. "Ihr hattet Buch ," fagte er , mit Beweifen maffnen follen , um und au überführen. Die Berichlebung ber Gache murbe meinem Rlienten eine lange und graufame Saft bringen, und ba tie Unflage ber Urt ift, bag ber Ungeflagte nicht gegen Raution entlaffen werben fann,

<sup>\*) 6. 3</sup>ahrg. 1836, 6. 349 - 3ahrg. 1837, 6. 413.

fo erbalt er vorber icon, er mag ichulbig ober nicht ichuibla fein, eine graufame Strafe." Diefe Granbe maren unmiberteglich, und forb Manefielb vermeigerte beffbalb bas Singusichicben ber Cache auf ein 3abr. Riemand zweifeite jest baran, baf ber Befculbigte freigefprochen werben murbe, benn bas Zufichieben von Geite bes Movofaten ber Rrone mar nur verlangt worden, weil es an legalen (gefentichen) Bemeifen febite. Diefe Ungewigheit fleigerte bas Intereffe noch mebr. Rie merce ich bas Chaufpiel vergeffen, bas ber Gerichestof und bie Bufchauer gemabrten, ale bie Berbanbiungen begannen; bie Richter ichienen felbit fo bewegt ju fein, wie bas Publifum. Es mar volltom. men fill, ale Lord Danefield fprach : "Gabrt John Smith berein!" Der Angeflagte ericbien; feine Bangen überflog eine vorübergebenbe Rothe in bem Augenblide, ale taufent aufmertfame Blide fic auf ibn befteten. Ge grafte ben Gerichtebof ehrerbietig, ichlug Die Urme abereinanber und ermartete ben Beginn bes Dramas, in bem er Die hauptrolle gu fpielen batte, Er fonnte' 40 bis 50 Jabre alt fein. Geine graufi. den Saare verbanfren Diefen Gilberichein ber Mebelt ober bem Comerge, ben Reifen ober ber Rrantbeit. Er biele fich gerabe, feine Phyflognomie funbigte feftigfeit an, und feiner gefurchten Gtien fehlte es nicht an einem gemiffen Mbel. Durch bie Rate und bie faft affeftirte Berachtung in feiner Salrung binturch erfanate man glubente, befrige Leibenfchaften, einen unbegabmbaren Stola, vielleicht auch ichlechte und gefabrliche Gebanten. Das Muge, bas fich tief unter ben Brauen verbarg, bie Stirn, melde fich in Ralten gog, ber Munb, ber gufammengefniffen mar, bie Rungein an ben Mugen ichienen an eine felten mit ebleren Befühlen vereinigte große Dacht ber Berfteflung ju erinnern. "Gint Gie fouldig ober nicht foulbig?" fragte ion ber Gefretar mit ber gewöhnlichen Formel bes englifden Gerichteverfahrens. "Richt iculbig!" antwortete er, inbem er fich feiner gangen gange nach emporrichtete und mit ben Gifen an feinen Rufen flirrte, und Jebermann, ale er mit fo fart betonter Stimme und fo ftoly feine Unfchulb bethenern borte, fcbien übergeugt, bag ber Ungeflagte freigefprochen werben marbe. "Rie," fagte nun ber öffentliche Unflager, offt eine bunflere , vermideltere , ameibentigere Cache vorgefommen; nie mar es fcmerer, eine Unflage genau und feit ju begranben." Der Gefangene nahm in ber Gefellichaft eine ehrenvolle Stellung ein; fein Bermogen fest ihn aber bie gewöhnlichen Berfuche, welche bie Urmuth in bas Berbrechen flurgen. Der Dann, beffen Tob bem Ungeflagten jugefdrieben wirb, befaß betrachtliche Belbfummen in periciebenen Gegenftanben, beren er beraubt morten ift; aber nichte beweift Die Could bes Ungefiagten, bei bem man nichts Bateri, Duger 1838.

von ben vermiften Gummen gefunden hat. Da er bem John Smith vollig unbefannt war, jo mare es unfinnig, wollte man bem Lettern Beweggrunde ber Rache ober eines perfontichen haffes unterfchteben. Wie alfo bas begangene Berbrechen erffaren ? und auf ber anbern Geite, wie bie fcredlichen Bermuthungen gurad. welfen, bie gegen John Smith ftreiten? Die Etimme feiner Mirbarger befchulbigt ibn, und bie Gerechtigfeit bat es fur thre Pflicht gebalten , ble Thatfachen einer aufmertfamen Unterfuchung ju untergleben. Der perftorbene Beinrich Thomfon mar ein Jumetier aus Conbon, reich, angefeben und itand an ber Gpine eines großen Gefchaftes. Geine Berbinbungen mit ben Befchafteleuten und Golbichmieben in Deutschland und Doftand maren gabireich; er batte Lonton verlaffen, um feine Gefcaftefreunde einmal aufaufuchen. hatte bie Abficht, in Sull an einem beitimmten Tage mit einem hollandifchen Raufmanne gufammengutreffen, mit bem er betrachtliche Raufe abzufchließen batte. Diefe Bufammentunft fant wirtlich ftatt. Gin Jumefier von bull wirb bezeugen, bag er ben bollantifchen Raufmann in Duff gefeben bat. Gin Gaftwirth aus bemfelben Orte wirb Bengnif ablegen, bag beibe Danner bei ibm fich getroffen haben , und Beinrich Thomfon, ale er bull verließ, eine große Menge Diamanten, gemungtes Golb, Ba-fjettel und Bechfel bei fic hatte. Den Tag nach biefer Bufammentunft hat er bas Bafthaus verlaffen, ben Weg nach Conbon eingeichlagen, und fich von ber gewöhnlichen Strafe ent. fernt, mahricheinlich ber Diebe megen, Die er ju furch. ten batte, und fam am nachften Tage bei Robn Smith an. Statt in bem naben Dorfe Erfrifdungen cingunehmen, ritt er in einem Buge fort und bielt nur erft an bem Thore bes Ungeflagten an. Der Pettere gemabrte ihm bie erbetene gaftliche Mufnahme, und ben nachften Morgen fant man im Bette ben falten Leich. nam bes Jumeftere. Bir fommen aus einer Dunfelbeit jur anbern. Es bat eine Bergiftung ftatt gefun. ben ; bie Merate, welche bie Leiche unterluchten, behaupten es. Aber man bat fich feines gewobniichen Giftes bebient, fonbern einer gang nenerlichen Ent. bedung ber Biffenfchaft , eines eigenthamilchen Gifres, beffen Birfung eben fo fcbredlich ais fonell und unbegreiflich ift. Da ber Blutumlauf unter bem Ginfluf. fe blefes Giftes mit einemmal unterbrochen mirb. fo geigt ber Leichnam nicht bie minbefte Gpur von Gewaltthat, und faum tonnen ble Leute ber Runft bie Birfung ber tobtbringenben Glemente entbeden. Diefee Gift bat bem Leben bes Jumeliere Deinrich Thomfon ein Enbe gemacht. Aber ma ift bas Berbrechen vollagen worden ? Bar es ein Gelbfimorb ? Dichte ift unmahricheinficher. Dan bat in bem Bimmer bes Tobten fein Glaschen, fein Gefaß gefunden, welches 46

Befangene einer fo fcmargen That an bem Gafte foulbig gemacht, ber fich feinem Coube anverteante, und ibn um einen Bufluchteort bat ? Gin Bebienter und eine Daushalterin wohnten bei bem Ungeflagten. Der Bebiente ichlief in einem fleinen Mußengebaube, neben ben Stallen. John Smith bewohnte bas eine Enbe feines Saufes, und bas Bimmer ber Birtbicafte. rin befand fich an bem entgegengefehten Enbe. Der Aumelier Thomfon murbe in ein Bimmer in ber Rabe jenes bee Birebichafterin geführt. In ber Racht, in welcher bie That gefchab, ging ein Dann frab um 3 Uhe voe bem Saufe Smithe vorbei; er blieb fteben, well er ju fo fpater Stunde noch Licht barin bemeet. te, welches aus einem Bimmee in bas anbere ging. Dan bemerfte beutlich ben Schatten eines Mannes ober einer Feau, welche bas licht bielt. Diefer Schatten begab fich Unfange oon bem Bimmer Smithe nach bem, welches Die Birthichafterin bewohnte. Dann famen gwei Perfonen auf einmal aus bem fehrern 3immer, und bas Licht verfcmanb. Ginen Mugenblid fpa. ter gelgten fic bie beiben Schatten von Reuem . und funf Minuten barauf mar wieber Miles finiter. Das Bengnig ber Birthichafcerin mußte oon Bichtigfelt feln, aber bie Frau batte bas Saus Smithe ben Tag nach bem Borfalle verlaffen, und es mar nnmoglich, fie anfaufinden. Um pofffanbigere Racheichten an erbal. ten, hat man ben ermabnten Beugen, welcher bas Licht in ben 3immeen Smithe gefeben haben wiff, an Ort und Stelle gelahrt, und anbere Perfonen find im Saufe mit einem Lichte in ber Sand von einer Grube aur anbern gegangen. Dee Beuge fagte aus, er erinnere fich volltommen bee Banges und ber Bewegung bes Elchtes in Der fraglichen Racht, und bie Met, wie man bas Licht oor ihm bewege, gliche jener nicht. Dit, fagte er, ftellte fich etwas Breites, wie eine Thure, oter ein Schiem gwifden bas Bicht und bas Fenfter, fo bag bie Selle gwar nicht gang verfcmant, aber boch nur einen gang ichwachen Theil bavon ju mir gelangen lieft. 3ch geftebe, bag es une unmöglich gewefen lit, nachtem wir bie Derelichteit befichtigt baben, Die Musiage bes Mannes gang gu veefteben. Rein Tiurflugel, fein Schrant fonnte ble Birtung berporbringen, oon welcher ber Beuge fpricht, und in bem gangen Sanfe gibt es feinen Schiem. Diefe con bem Bengen eiblich beftartte Thatfache ift um fo feltfamer, ba bas 3immer, woein Thomfon ftarb, gang feer ift, bis auf ein Bett, bas barin fteht, und nach ber Mus. fage bes Bebienten ift feit langer ale einem Jahre fein Gerathe bineingetommen. Roch ein Bort ! Man bat in bem Saufe Smithe ben gefdliffenen Gtopfel eines fleinen Glaichchens von anslandifcher Manufattur aefunben. Rein Beench, fein Rieberfchlag baran laffen

bas Bift enthalten haben tonnte. Dat fich nun ber bie Beftimmung errathen, es ift aber gemiß, bag fich Gefangene einer fo iconargen That an bem Gafte bie beutichen Chemifer foldes Glaichchen beblienen, bie foulbig gemacht, ber fich feinem Schupe anverteante, mit gleichen Stopfeln geschloffen werben, und ban um einen Influctiort bat? Ein Beblienter baten Effengen ic. aufbewahren, die fich nicht verfluch und eine Anushalterin wohnten bei bem Angeschafter. tigen follen."

Das mar ungefahr bie Rebe bes General . Aboo. taten. Babrent beefelben blieb Gmith fortmabeenb eubig. Mis man oon bem gefchliffenen Glasftopfel ge-(prochen batte, mar ein Schatten von Uneube aber fein Beficht gezogen, ber inbeg bath veefcwanb. Der Rame ber verfcwunbenen Birthichafterin nothigte ibm ein befonberes verachtliches Lacheln ab. Die berbeigeführten Beugen fagten nichts Reues. Dan bewies, bağ ber Glasftopfel in bem Saufe Smithe gefunben morben mar, aber nicht, baf ihm bas bagu gehorige Rlafden gebort, und eben fo wenig, bag es eriftirte. Bord Manefielb erhob fich bierauf und fagte: "3ch giaube nicht, bag bie Befchulbigungen genugen, um Den Beflagten ju einer regelmäßigen Beethelbigung gu nothigen. Benn ble herren Gefdwornen beefelben Meinnng find, wirb bie Unflage aufgegeben," Die Befcmornen traten jufammen , fpeachen einen Mugenblict mit einander, und ber Grite fagte bann, man fel gang ber Meinung bee Lord Manefielb. Schon ichrieb Der Sefeetar bie Losfpeedunge-Geffarung, Die Aboofaten nahmen ibre Papiere jufammen, und bie Reugieri. gen fingen an, fich au entfernen, ale ber Angeflagte Das Bort nabm : "3ch bin," fagte er, meines abicheuliden Beebrechens angeflagt. Die graufamften Beiculblaungen bat man anf mich gehauft. Gelbft wenn ich freigefprochen werbe, bin ich oon bem Fleden nicht gereinigt, ber auf meinem Ramen fafter. Gin graufa. mer Berbacht wied immee aber bem Manne fcweben, ber aus Mangel an Bemelfen freigefprochen murbe. 36 will alle 3melfel aufflacen, licht auf bas werfen, mas in ber Cache noch buntel und zweiben ig ift, unt bas Beugnig ber einzigen Perfon aufrufen, bas ben unfeligen Ginbruct aufheben fann, ben bie Gache gn. radgelaffen bat; Die Biethichafterin meines Sanfes wird fich ftellen, wenn Gie es veelangen, und ich felbft verlange, bag man fie frage. 3ch eebitte es als eine Unabe von Ihnen, heer Richter (fuhr er fort, fic an ford Mansfield menbenb), mir gu erlauben, mich an Die Beren Geichwornen an menben und ihnen bie wirfliche Sachlage vorzulegen." Lord Mansfield meigerte fich einige Beit, und nur auf bringenbes Bitten John Smithe und bee Abvofaten beffelben erlaubte er ibm, bas Bort von Renem ju ergreifen. - "Meine Berren." fagte Smith, sich boffe, bag Gie mich balb für nnichulbig erflaren, nicht aus Mangel an Bemeifen, fonbeen aus fefter Uebergengung. 3ft es bewiefen, baß ber Frembe an Gift geftorben ift? Und wenn es bemiefen ift, marum fdreibt man mir ben Gebrauch

folder Subitangen gu, beren Ramen unb Rermenbung. Gott ift mein Beuge! mir pollia unbefannt finb? Dan faat . beneiche Chemiter und Aporbeter verfertigen folde Stoffe; ber Berftorbene ift in Deutschland gereift. ich babe feinen Rug babin gefest. Richte beweift, baß Thomfon in bem Mugenblide, aid er an mir fam, einen einzigen Diamanten, einen einzigen Schilling befaß. Rann er nicht auf bem Bege ausgeplanbert morben fein? Und wer fagt Ibnen, tag er nicht aus Berameif. lung Sand an fein Leben legte? 36 bitte Gie, meine Derren, bebeuten Gie, baf nichts, mas Thomfon angebort bar, in meinem Saufe gefunden worben ift, bag man bie genaueiten Rachfuchungen angeftefft bat unb Die Antlage fich auf Die unbeftimmteften Bermuthungen ftagen muß. Dan bat gefagt, es fei in ber Racht Licht in meinem Saufe gefeben morben. Das ift mabr. 36 mar unmobl , rief meine Birebichafterin und fagte thr, fie folle in meiner Grube wieber Reuer anmachen. Die Fran that, mas ich ihr bieß; ich babe aber auf bem Gange fo lange gewartet, bis fie fic angeffeibet batte. Go erffart fic nararlich bas Erfcheinen und Berfcwinden bes Lichtes, pon bem ber Beuge gefproden bat. 36 affein habe bie Frau aufgeforbert, bei bem Drogeffe nicht ju ericheinen. Gie befindet fic in bem Saufe meines Abvofaten. Benn Gie fich über biefe Boeficht muntern, fo fage ich Ibnen, baß ich Feinde babe, und bag ich bie Echmade, Die Sabindt Diefer Frau fenne, Die ein verberbliches Berfaeng in ben Sanben meiner Begner merben fonnte. Defhaib woffte ich, bag fie feine Berbinbung mit irgent Semanb habe. Best mag fie fprechen; ich muniche, bag fle rebe; fle wird bie Bahrheit beffen beftatigen, mas ich gefagt babe."

Diefe Rebe brachte bie größte Birfung bervor. Der Angeflagte batte fie mit Rube und imponirenber Beftigfeit gehalten. Der Abvotat Emithe bolte bie Birthichafterin, Die etwa 30 bis 35 Jahre alt war und bie ein regelmäßiges, aber nicht angenehmes Geficht hatte. 36r Beugniß lantete mit ben Ungaben ibres herrn gang gleich. Gie mas con ibm gewedt worben, hatte Gener angeganbet und fich wieber nieber. gelegt, und am anbern Morgen pon bem Bebienten ben ploglichen Tob bes Gremten erfahren. Mile Gingelnheiten, welche fie berichtere, fimmten fo genau mit ber Ergablung Smithe überein, bag bie Unichulb bes Lettern fonnenflar ju fein ichien. Rachbem fie einmal Den ben Richtern verhort worben war , nabm fie auch ber Beneral . Abvofat vor : "Befand fich ," fragte fle blefer, "bas licht nicht, mabrend Gie im 3immer bes Deren Emirb waren, auf bem Tifche in ber Mitte ?" "Ja." "Gie fagen, er fel frant gewefen unb babe (mabricheintich aus einem Schrante) ein Aranelmittel

Schrant ober biefe Commobe, ober biefer Gefreide, tura bas Dobel, morin fich bie Aranei befant, ein ober amelmal offen, mabrent fie in bem Rimmer maren ?" Die Gran antwortete nicht. "Es icheint, ale menn Gie mid nicht verftanben. 3ch frage Gie, ob Derr Smith . nachbem er bie Aranet aus bem Schrante aenommen . Die Thure ichloft ober fie offen fieft ?" "Ge ichloß fie au." "Dann bfinere er fle wieber, um bas Rlafchden bineinzufteffen ?" "Ja." "Bie lange blieb Diefer Schrant offen ?" "Ungelabr eine Minute." Befindet fic bie Thare bes Edrantes, wenn Gie aebff. net wirb . gerabe zwifden bem Tifche in ber Ditte und bem Renfter ?" "Genau." "Ich befinne mich nicht gleich . mo. wie Gie fagten, ber Corant fich befinbet. rechts ober linfe vom Renfter ?" "Linfe." "Dacht bie Thue bes Schrantes Geraufd. wenn man fie auf. macht ?" "Rein," "Gint Gie Ihrer Cache gewiß ?" "Bang gewiß." "Daben Gie biefen Gerant geoffnet, ober öffnet ibn herr Smith immer felbft." Smith offnet ibn ftere felbft." "Den Echlaffel batten Gie aber mobl biemeilen in ber Sanb?" "Die, Berr Emith bebalt ibn immer bei fich." In Diefem Mingenblide fab bie Rran Smith an. Bon feiner Stirne fielen fomere Comeiftropfen ; fein Beficht mar tobten. bleich. Raum batte fie ibn angefeben, fo fdrie fie laut auf und fiel in Ohnmacht. Die Rolgen biefer Unt. worten fletten fich jest erft ihrem Geifte bar; fle bat. te bie Berurtheilung ihres berrn ausge. fprochen. Der General . Aboofat batte bie bochfte Bichtigfeit auf einen befontern Umftanb gelegt, ber Diemand aufgefaffen mar. Er hatte fich gefragt, mober ber Schatten fommen fonnte, ber nach ter Mus. fage bes Bauere bas Licht verbedt batte, und permuthet, es gebe in bemfelben 3.mmer einen Schrant ober beraleichen, beffen Dafein noch unbefannt fei und beffen Thur beim Deffnen bas augenblidliche Berichwinden bes Lichtes verurfacht habe. Die icheinbare Gleichgultigfeit und ber nachläffige Ton biefer Gragen batte Die Birthichafterin iere geffihrt, und fie batte nicht bebacht, bag ibr herr bioggeftefte merbe, wenn fie jenen Schrant ermabne. . 3bre Obnmacht bob bie Giejung auf. Die Gefdmornen ichlogen fich in ein befonberes Bimmer ein und Die Berhandlungen foffen erft nach zwei Crunben wieber beginnen. Der Gefangene murbe mieber in bas Grfangnig geführt. aab beitimmten Befchl , bag tie Birthichafterin Diemanten auger bem Urate fpreche. 3mifchen 4 unb 5 Uhr nabm Bord Manofielb feinen Plas wieber ein. Der Gefangene und bie Gran murben por bie Richter gebrocht. Der Saal mar noch von Reugierigen gefällt. welche bie Entwickelung bes Dramas abmarten woll. ten. "Ich babe Abnen nur noch einige Fragen porgenommen ?" "Ja, bas habe ich gefagt." "Dar biefer julegen," fagte ber General . Abootat gu ber Birth. fcafterin, "Gagen Gie bie Bahrheit, 3hr Leben bangt bapon ab. Rennen Gie bieß?" (Und er geigte ibr ben G:opfel.) "Ja." "Bem gehort biefer Geopfel ?" "Deren Smith." "Bann haben Gie benfelben jum letten Male gefeben ?" "In ber Racht, in ber Thom. fon farb," "Gehr mohl." In biefem Angeublide traten zwei Cheriffs mit einem Gerichtebiener ein, ber einen großen Teffer trug. Muf blefem lag eine Brief. tafche, eine Ubr, eine fleine Gelbfaffe , brei Gade Gelb, amel golbene Retten und ein Glafchchen, ju bem ber ermabnte Gtopfel pafte. Man hatte fich auf Befehl Des General . Abvofaten in bas Daus Smithe begeben und amifchen ben amei Genftern in bem Bimmer beffelben, in ber mit Sola belegten Band ein perborgenes Schrantden gefunden, worin fich noch alle Begenftan-De fanben, bie bem unglactlichen Reifenben gebore batten und etwa 50,000 Thaler werth maren. Das Rlafchden, bas Chemifer unterfucten, enthielt ben Ueberreft eines finchtigen Giftes. Diefen Bemeifen gegenüber magte ber Ungeflagte fich nicht mehr ju vertheibigen, fonbern fcwieg. Es ift unnothig, eine Eradblung noch meiter auszubehnen, beren Entwidelung Bebermann vorherfieht und die ein vielleicht einziges Beifpiel in ben Jahrbuchern ber Gerichte bietet, bag ein Angeflagier, ber von ben Gerichten und ben Beichwornen freigefprochen, felbit feine Berurrbeilung berbeiführt, indem er einen Beugen gu feinen Gunften aufruft, beffen Musfagen bas Berbrechen beweifen und ibn gum Tobe fabren.

#### Die geraubte Tochter.

Die Bondoner Blatter ergaften in ben lepten Tagen einen in pipchologifcher und rechtlicher Dinifidi hoch intereffanten Fall, welcher Stoff gu einer Novelle adbe, ergreisenber, als ibn ber beste Ergabler erfinben fonnte.

Um verfloffenen 20. Mai (1837) waren afte Etragen Conbons, bie nach Old . Bailen fabren , mit bewegten, neuglerigen Saufen angefüllt. Bor ben Affifen ftebt Georg Dammon, 41 Jahre alt, Portrait. maler, angeflagt, einen Gauffer, James Balbwin, abfichtlich ums leben gebracht ju haben. Der Ungeflagte geftebt Alles au. erffart aber, er erfenne fich in feinem Gemiffen als nicht foufbig. Der Richter ruft: "Go mertt auf! Gure Mitburger, Gare Pairs meeben Guch richten, Gote fel mit Gud !" Der Gdreiber verlieft bie Unflage . Ufte, ber öffentliche Unflager halt feinen Bortrag und folieft fo : "Befdworne, mit Rubrung erfennen mir es an : nie ift ein Gall vorge. fommen, ber beingenter Gure Rachficht in Unfpruch nimmt, ale ber bee ungludlichen Sammon. Doch überlaßt es unferm guabigen Ronige, Die Strafe gu milbern, ja fie gang ju erlaffen. Gure Pflicht ift es, Guer Schuldig aber ben Dann gu fprechen, bamit 3c. bermanniglich es erfahre, wie Riemand bas Recht bar, felbit Gerechtigfeit an aben." Der Richter fragt ten Ungeflagten, ob er noch etwas ju fagen habe, und biefer nimmt bas Wort : "Moford und 36r herren, mit Freuben lege ich, ber ich nie im leben megen bes geringiten Bergebens por Bericht geftanben, meine Chre und mein leben in Gure Sante. Es find jest brei Sabre, ba perfor ich ein Rind, ein taum vierjabriges Dabden, bas einzige Pfant eines lieben Betbes, einer Beiligen, Die fest im himmel ift; ich verfor es - es ftarb nicht, wie feine Mutter, in meinen Urmen; ich perfor es - es marb mir geftoblen ; und es mar fo gut, fo fcon, mein affes auf biefer Beli! - Diplord und 3hr herren, von tem, mas in mir vorging, fage ich nichts. Mein fleines Befigthum ging fur Unfanbigungen, får fruchtlofe Rachforfcungen barauf : ich vertaufte meine Dobeln, meine Gemaibe, Miles. Drei Jahre lang burchjog ich jebe Statt, jeden fleinen Gle. den in Diefen bret Ronigreichen; überall fuchte ich mein Rind, nirgente fant ich eine Gpur von ibm. Co oft ich mir burch Portraitmalen fo viel verbient batte, bag ich wieber Unfundigungen einruden faffen fonnte, tam ich bieber nach Conbon gurud. Da, an einem Greitage, am perfloffenen 14, April, ging ich burch Emithfielb und bemertte mitten auf bem Marte eine Truppe Luftfpringer. - Gin Rind ftanb auf bem Ropfe und brebte fich auf einer Mrt Bellebarbe im Ring berum. Gin Greabl aus ber Geele ber Mutter muß ble meinige burchaudt haben, baß ich es fo wieber erfannte. 3a, es war mein armes Rinb! Geine Mut. ter mare ibm gugelaufen, batte ed in Die Urme gefcbloffen; aber ich - ich ftargte mich auf ben - auf ben Menfchen - und - to welf nicht, wie es auging, wie ich fdmacher, fanfter Dann bas tonnte ich rif ton nieber an feinen bunten Lappen, ich fließ ibn gegen ben Boben - ich brachte ibn um! - Bohl hat es mich nachher gereut, aber im Mugenblide that es mir nur feib, baf ich ibn nur Ginmal umbeingen fonnte." - Richter: "Dieg find feine driftlichen Befinnungen, obwohl naturlich und begreiflich. Bie follen Gott und Die Befchwornen Gud vergeben, wenn 3br felbit nicht vergebt ?" - "3ch welß nicht, mas 3hr, Moford, und bie Gefchwornen über mich oerhan. gen, aber bad fable ich: Gott hat mir vergeben. 3he wißt nicht - ich mußte es felbit nicht, mas ber ber Menich mir gethan. Gute Leute brachten bas Rinb ju mir in's Gefangnis ; aber es mar nicht nur nicht mehr fo hubich wie fonft - ich horte es fluchen , ich fant es verfommen in Glent und Berberbnig, und es fannte mich nicht mehr ! Es fannte mich nicht mehr mift 36r. mas bas beifet? Er bat mir bas lachein

meines Kinbes, er hat mir feine Seele geftofien, ber Cfenbe - und ich habe ibn nur Einmal umgebracht," - Die Befchwornen waren tief grubrt; viele Bubbrer weinten. Die Jury fprach nach nur augenblicklicher Berathung ibr Richt ich utbig. Man mußte Dammon ein Beleite nach haufr geben, sonft haten ibn bie versammelten Belber im Triumpte bavongeriegen.

Dreigehnjähriger Morber aus Radfudt.

Um 27. Juni 1836 befand fic ber ellfjabrige Dippolpr Blanc mit Johann Maria Chevat auf bem Reibe. Bei Beirgenbeit einer fleinen Ueberein. tunfe gwifchen beiben fagte ber refte gum anbern : "Du benimmft Dich wie ein Dieb." Chevat entgegnete barauf: "Benn ich Dir nicht beute gebe, mas Du verbienft, folift Du bas erfte Mal, mo Du wieber aut's Belb fommit, mir nicht entgeben." - Tage barauf trieb Blanc bie Rube und einige Schafe feiner Eltern nach einem Orte, Teppe-Perret genannt. Es mar halb eilf Uhr Bormittage. Gein Bater, ber ben Rnaben felten allein ließ, begab fich eine Ctunbe fpater nach ber Beibe, mo er feinen Gobn vergebens fuchte. Er fanb Die Rabe fich felbft, überlaffen, und trieb fie nach Saufe, wonach er mit feiner Grau gurudfehrte', um nach bem Bermiften fich umgufeben. Mile ihre Dabe mar pergebens. Beunruhigt von ber von Chepat gegen feinen Cohn ausgeftogenen Drohung, wovon ber fette ibn unterrichtet batte, ohne bag er barauf ein befon-Deres Gemicht gelegt, begab fich Blane Bater zu Che. oat, und fragte ibn, ob er Sippoint nicht gefeben? Chevat antworter mit bemerflicher Berlegenheit : er habe ibn mit feinen Ruben auf tem Weibeplage pon ta Teppe mohl bemertr, wiffe jetoch nicht, mas aus ihm geworden. Sodit beunruhigt ging Blane jum britten Date auf Rachforicungen aus, und begab fic mit feinem Bruber in ein Weholg, wo er endlich bes Rirbes Leichnam in einem Graben fant. Er mar mit abgebrochenen 3meigen bebedt. Das Beficht mar bergeftalt verftummelt, bag bie Buge nicht mehr erfennt. Ild maren. Diemand zweifeite, bag Chevat ber Urbeber bee Berbrechens fei. Er leugnete anfanglich, blieb jeboch balb flumm, ale man ibm feine mit Blut befu-Deiten Beinfleiber und Rage bemertbar machte. Er gestand nun Mfes. - Bor Gericht wieberholte er feine Musfagen. Er habe fich an bem jungen Blanc rachen motten, jagte er, ber ibn eines Tages, mit Siffe felnes Beubers und feines Bettere, geprügelt, Bu bem Brede habe er fich im Boraus mit einem Baunpfabl verfeben, burd einen gewaltigen Streich ihn gu Boben geftredt, und fo lange auf ihn gefchlagen, bis ber anbere fein Libenszeichen mehr gegeben, Mile Unmefen. ten bebten , ale fie von bem Munbe bes Rnaben mit ber größten Umftanblichteit bir Einzelnheiten eines fo entfesiichen Berbrechens gang auf biefebe Wife ergabfen hörten, wie wenn es um einen Cyag ober ein Epiel zu thuff gewefen ware.

"Ich pafite auf Dippoine am Caume bee Gebolges pon Maiapal. Mis er enblich fam, rief ich ihm au: "Romm ber, Du weißt wohl, mas ich Dir fculbig bin." Ge naberte fich obne Unftanb. 3ch fragte ibn nun, ob er mich noch einmal pragein wolle? Etatt affer Untwort gab er mir einen Schlag mit feinem Beitidenitiel. 3ch perfette ibm nun einen fo beftigen Streich mit meinem Baunpfahl, bag er gu Boben ftarate. Er fiet auf ben Bauch, und ich gab ibm noch einige andere Colage auf ben hintertopf. Er verfucte fic aufgurichten und rutichte auf ben Rnicen. Dabei fprangen ihm Die Augen weit hervor. 3ch fcblug nun fo lange auf ibn los, bie er radlinge binfant, worauf ich ibm bas Geficht mit ber Cpipe bes Baunpfabis, beffen ich mich gegen ihn betiente, gerarbeitete. 36 flach ihm bie Mugen aus und gerichmetterte ibm alle Babne im Munbe."

Bei biefen Borten bentfunbete fich eine Bemer gung bes Entfegens unter ben Unmefenden. Der Ungeflagte affein blieb voftfommen rubig. Des Unblick bes Batere Des von ibm Ermorteten feibit vermochte ibn nicht gur minbeften Rubrung, und ale ber Betia. genemeribe ichluchgend bas tragifche Enbe feines Rin. Des ergablie, betractiete ibn Chevat mit flarren Bif. den, phne ben geringften Unflug von Bebauern ober Reue ju verrathen. Die Frage über Die Unterfchel. Dungefraft Des Ungeflagten tonnte affein Beranfaffung jur Georterung geben. Ele murbe mit Talent von bem f. Abvofaten unter verichtebenartigen Gefichtepunften in Betrachtung gezogen. Eculbig erfiart, well bie Gefcwornen Die Frage ber Unterfcheibungefraft mit Sa beantworte t, murbe biefer junge Berbrecher au amanglajabriger Ginfperrung in einem Buchthaufe verurtheilt. Bei Unborung ber ibn betreffenben Centens blieb fein Muge tooden. und fein Beficht verrieth burd. aus feine fcmergliche Gemuthe Bewegung.

### Der Ragel und ber Berg.

rung. 3ch eige Le farge und bin feinesmege engbergig in meinem Benehmen. Bas fell ich fagen? Mon bat mir bie Caden gegeben jum Ausbeffern; ich faugne es nicht. Da es jeboch nicht möglich mar, alle zu gleicher 3eit fertig zu machne babe ich zu mur gefagt. Base, fast fich benn nicht irgenden, Bortiel bavon gewinnen? Db bie Cachen ungebraucht bei mir liegen, ober mo antbere, mas thuis ?

Der Zeuge Catois: Bad thut's, mas thut's? Mir thut's genug. Mein Ball ift wirftlich auch ertra. Denten Gie do, ich war auf bem Punfte, mich zu werfeirathen. Denn ich hatte eine gang besondere Liebe zu meiner Particuliere. Alfo lage ich zu mir: »Best ift's Zeit, ben grunen Karrick zu fanten.«...

Prafibent, nnterbrechend: Es ift nicht bie Rebe von einem Rarrid in ber Rlage.

Catois: Mber boch, nichts fur nngut. Da fann man recht feben, mas es beigen will, über Etwas ju fprechen, mas man nicht weiß. (Belachter.) 3a, ja, lacht nur , 3hr merbet balb feben, mer von uns Beiben Recht bat. Alfo fage ich ju mir: Best ift es Beit, ben grunen Rarrid ju faufen. 3ch batte ibn namlich vor einiger Beit beim Altefleiber . Sanbler auf bem St. Martins Rarre, angefchielt, comme ça, ohne mir bas Anjeben ju geven. Tiens, fage ich ju mir, bas tonnte noch einen famofen Leibrod geben und ein Daar Sofen et eaetera auch, fage ich, an Stoff fehlt es eben nicht. Darauf, als ich auf tem Puntte war, mich ju verheirathen, romemorirte ich mir ben grunen Rarrid und faufte ibn fur 28 grant, bar bezahlt auf einem Bret. Darauf babe ich bier ben anmefenben Lelarge nm Rath gefragt, mas aus befagtem Rarrid in gieben fei ? Erftlich ein Leibrod, zweitens und brittens zwei Beften, viertens und fünftens ein Baar Ramafchen und fech. Rens ein Daar Sobden, fagte er, fur ben erften, ber aus unferer Che bas Licht ber Belt erbliden murte. Aber ftatt bem Allen, mas babe ich gehabt: weber ben Leibrod, noch bie gmei Beften, noch bie Ramaiden, noch bie boeden. Das bat mich verert, um fo mehr, ba ich genothigt mar, mich in ber Sade ju verheirathen, wie bas gemeine Bolt. Rann man fich etwas Emporenberes benten. Aber Bebulb. 3ch verlange jest , bag man ben Rauber, ben Berbrecher, ber mir meinen Dochgeits. Angung vorenthalten bat, fur Beitlebens auf Die Baleeren ichide.

Der Angeflagte, ber mabrent biefer Ausligge mehrmals ben Mint verjogen, brach bei ihrer Schilmhahme in ein ichallenbes Belächter aus, und rief: »Defter als oft, daß man Jeman für Zeilteben auf bie Baleccen foiden wird, weil er einen bestellten Dochgeifshat nicht fertia gebracht.

Prafident: Betragt Cuch mit mehr Schiellichfeit. Ce ift bei ber Sache niche ju lachen. Bas babt 3hr mit ben Ench anvertrauten Rleidungsftuden begonnen ?

Lelarge: 3ch habe fie weber gefocht, noch gebraten. Sie find am Ragel.

. .. Prafibent: Bie fo, am Ragel?

Lefarge: Meiner Gir, menn Gie bas nicht einmal verfteben, was boch jedes Rind weiß... Am Ragel heißt fo viel, als auf bem Berge.

Prafibent: 3hr meint mahricheinlich bas Leibhaus (frangofifch : Mont-do-Piete, Berg ber Bobitbatigfeit.) Darsauf gerabe begrunbet fich bie gegen Euch gerichtete Antlage.

Lelarge: 3ch will Ihnen fagen, wie es fich bamit verbalt. Mio ich brauche etwas Mingende Mange, barum fage ich ju mir: Tiens, was bin ich bumm. Altons an ben Ragel. Aber wie ich bon meinen Sachen nehmen will, febe ich , baf ich nichts mehr habe. Alfo nehme ich einige von ben mir in Arbeit gegebenen Sachen, nicht alle auf einnal, sondern ein Sitte nun der Gine für meine Arbeit mich bezu die, beit mich bezu flich wieden beit Die beit mich bezudit, wirde ich den Rod ober die Boien bes Anne bern ansgelicht gaben, und fo fort, bis alle Sachen wieder frei gewesen mateen. Statt bem, was geschiebt. 3brer 13 reten gegen mich auf: ibrer 13 gegen Ginen; bas ist nicht is ber Pagel. Wie ich bas geschen habe: Eb ben bat, sage ich, und restlitte ben ich aus geschen babe: Eb ben bat, sage ich, und rezitirte ben ich au anfangt gegen bereitzh ? Dat ich was an annag gegen bereitzh ? Dat ich an annag gegen bereitzh ? Dat ich an annag gegen bereitzh ? Dat ich

Rerbe, ... Berbene habe ich mich feftnehmen laffen, weil ich mit Bertrauen auf die Gerechtigfeit meines Baterlandes mich berufe. Der Angeflagte wurde, um fein Bertrauen zu rechtfertigen, zu enzighöriger haft und 25 fr. Etrafe vorrutberid.

#### Budftablide Muslegung bes Befebes.

Es ift befannte Thatfache, bag bie englifden Richter, bei Anwendung ibrer Befene freug an ben Buchfaben balten, Die jablreichen galle ber Mrt find fürglich burch einen vermehrt worben, ber in fprachlicher Beziehung Ermabnung verbient. -3mei Buriche, melde ein Schaf geftoblen, und bei beren jebem man eine Balfte bes entwenbeten Thieres gefunden batte, murben por ben Millen ber Graficaft Bilt freigefprocen, eingig nnb allein, weil ju ber Gprache und bem gefellichaftliden Buftanbe bes jegigen Englands mehre Botter ihren Beitrag geliefert haben. Spricht ber Englander von feinem lebenbigen Schlachtvieb, fo ift er Sachfe, Bauer und Biebguchter ; er fpricht beutich und fagt : on, Dofe, sheep, Schaf, calf, Ralb. Sanbelt es fich aber bom Aleifc ber Thiere, alfo in ber Ruche und bei Tafel, ift er Rormann, und fpricht frangb. fifch : beef, mutton, veal (veau). - Run maren bie Diebe angeflagt, Chaffleifc, mutton, geftobien ju baben, unt aus ben Berhandlungen ergab fich , baf fie ein lebenbiges Schaf, ein sheep, entmendet batten. Der Braffbent felbft erffarte alfo ben Beidwornen, bag fle Die Angetlagten freifprechen müßten.

Archenholt ergabit mehre bergleichen Falle, unter anderen, wie ein Mann, den bas Geich mit dem Ernage berbeit, weil er fich eine zweite Fran genommen, ebe ber himmel ihn von der erfen erien. Dem Geiege und dem Ernage daburch ein Schnippeln (chiug, doß er fich in aller Clie eine deit eine anteuen ließ, denn nur ben Mann zweier, nich ben Mann dreier Befreiaum frafte ber Buchade bed Geieges.

### Entfoeibung eines Rechtfalles in Tunis.

Ein Bebuine hatte eine Mugbl von Giren, ein anderer eine Benne gefauft, und beibe waren darin übereingefommen, burch bie Denne bie Gier ausbrüten ju laffen, und bie Rudlein barauf ju theilen. 3ufällig famen beren beziehn berauk. Da fich bie Bebuinen bei ter ungleichen Ungahl iber bie Theilung nicht vereinen sonnten, so brackten sie Benn und Rüdlein in ben Barde, b. b. in die Reflenp kes Bei, welche ju gleich fatt bes Justij. Palaftes bient, und verlangten bie Entistium bet Bei. Dieser befahl nach einigem Befinnen, Denne und Rüdlein seinem Roch ju übertiefern, und jedem ber Bedwinen sintssis Streiche auf die Fullssisten ju geben: Damit, glate figte er, seine De Vartheiten fur bie Jukanstig gen ein bei bei Bulfossen ju geben:

# Straforter ber Berirrung und des Berbrechens.

### Der Spielberg.

(Rad bem Bohmifden bes hrn. M. Cembera und ber » Mebiginifd, topographifden Stigte über ben Spielberg nacht Brunne von Dr. G. Rincolini, f. f. Popiftus bes Spielberges, in v. Raimanns mebiginifden Jahrbudern.)



(Der Spielberg von ber Morboffeite,)

Jur bie Berbefferung bes Gefängniswefens ift in unter Tagen ungemein viel geschopten; bei Gefängniffe find Anftalen geworben, in welchen ber Berbercher, obwohl bem unerbittlichen ftrasienden Gefebe anheim gesalten, bennoch nicht gang aus ber Geselschaft ausgeschoffen, bielbe und ihre Boblichaten genieft. Die Berbefferung seines fittlichen und phifichen Buljandes ift Ausgabe ber Menichtliche und phifichen Buljandes ift Ausgabe ber Menichtliche geworben, beren Besung mit ebtem Ginne verfolgt wied. — Mit welcher Weisbelt, Mitte und Farforge unfere Kreierung in biefer Dinfict verfahr, bafde fpricht faut bie mufterhafte Einzichtung ber Straibaufer. Die beschese bei Greichtung ber Straibaufer. Die bescheseh jene auf bem: Spiestene bei Fann.

Der Spielberg, einft ber berahmte Gip ber Farften Branns und ber Martgrafen Mobrens, erbest fic an ber Beffeite Branns ju einer Sobe von 149,3° Rifte, aber bem Meere (namlich ber Kapellenthurm-Rnopf) und blidt bufter auf bie melt ausgebreitete Sauptfladt und beren anmutbige Umgebung. Der Gipfel beffeiben ift mit Geftungewerten gefront, welche an ber Offfeite burch eine boppelte Mauer mit ber Stadt verbunden find, im Sabre 1809 aber von ben Grangofen geofftentheife geritort murben. Bon ber Stadt aus fabrt ein mit Baumreiben befetter Guf. weg aufwarte ju einer fleiten Stiege, über tie man ju bem Militar . Bachtbaufe gelangt, neben meldem fic rechts bie Bobnungen bes Ober- und bes erften Untervorftebere befinden. Bon ba gelangt man über eine fteinerne Brude ju bem Sauptgebaube, welches ein Biered bifber, und pon ber futoffliden und norbmeft. lichen Ceite burch einen 5 Rlafter tiefen fogenannten Temniber Graben, fonit aber - in ber Entfernung von etwa 15 Chritten - ringeum von einer Mauer um. fotoffen ift, bie im Innern 10 gus boch ift, von MuBen jedoch weit bober fleigt. Die Maueen find ringeum mit Palifaben umgeben, welche aber burch eine zweite Mauer cefest werben follen.

3n bem Sauptgebaube bes Spielberges fahren L Fahrmage; einer neben bem Gubmege von ber Stabt aus, ber andece von Nordweiten; ba aber im Jahee 1820 bie Brade an biefer Seite abgetragen wurde, und nun bioß eine beitebt, muffen bie Wagen ben gangen Berg umfahren, ebe fie gur Bende beim Wacht-baufe tommen.

Behr man in ben innern, von bem hauptgebaube umichiosenen erften hofeaum, so wied man am Ende bes Einganges burch einen gobiichen Bogen und einen gotbiichen Bogen und einen gotbiichen Bogen und einen diteiten Theile bes Gebaubed befinde, welches wahr chieftlich aus jenen Beiten stammt, wo ber Spielberg noch der Sih ber Matgrafen war. Außer bleiem gotbiichen Bogen bir sich auf biefer Perlobe nur eine Palle im hofe inte, mit hohem, in gethischen Etyle erbauten Gemblbe anverleht erboaten, welche jeht gum Depot birnt; ante sonitzen Gebabe bed Spielberges ftammen aus ber fpatern und ber neuesten Zelt.

Rrchte, beim Gineritte in bie Ginfabrt, befinbet fich bie Bohnung bee Geelforgere, und linte bie Saus. Ranglei ; in ber öftlichen Ede bes eeften Sofes felbft aber bie im 3. 1693 erbaute Rirche que b. Deel. faltigtelt. Diefe bar, mit Ginfchluß ber vom ehemali. gen Oberft bes f. f. Panduren . Rorpe, Frang Feelb. pon ber Trent (ber, wie befannt, auf bem Spielberge gefangen faß) eebauten und botieten Rapeffe, 3 Mleare und einen Thuem mit 2 Gloden und einee Uhr, Gleich baneben befindet fib gur ebenen Erbe bie Sausfache, und in bem, biefen Sof von bem zweiten großen Sofraume trennenben Glagel bie Bohnung bee Traiteure, Die Marfebenterie und bas innere Bachtgimmer. Die füblide Geite ber beiben Dofe nimmt ju ebener Erbe theilmeife bie Schlofferet, im erften Grodweete bas Spiral und im zweiten bie Raferne ber Bachmannfchaft ein, Die weftliche Abtheilung bes großeren Sofes bage. gen enthalt Die Bohnung bee proo. Untervorftebere und bes Rangefliften. Das Uebrige bilben gefunde und lichte Befangniffe. Diefe gange Abtheilung murbe mit großem Mufmanbe in ben Jahren 1835 bie 1837 neu aufgebaut.

In ber Mitte bes zweiten Dofes fiest eine Statue ter h, Dreifalitgteit, und etwas von biefee entferne bei findet sich ber durch seine Tiefe von 75 Afasteen bekannte und gang in Felfen gehauene Brunnen, aus welchem mittelst eines von 6 Erreftingen in Beweigung gesperen Teet-Nabed ein gesundes, sehr reines Wasser geschöpft wird. Die Britfrist, die einer von den gwei Einen, die an der Welle des Treet-Nabes sich aus ber aus eine die auf auf und auf und abwärts winden, aus der Riefe des

Brunnens gefüllt heraufgezogen wirb, ift faft eine Biertelftunde.

Die inneen zweiftodigen Gebaube an ber fabmeft. lichen und nordweftlichen Geite - gegen bie Badenund bie Comabengaffe ju - find von 9 Rafematten umichloffen, bie in ber Tiefe und übereinanber aus. geführt finb. In ber fabmeftlichen Abtheilung befinben fich vice Rafematten und bie 21 beite Unitalt bes Greaf. haufes, wie eine Rafematte gebectt. Auf ber Beftfeite find bie von ben antera gang abgefonberten weiblichen Befangniffe, und gleich baneben, in einem befonbern Gebaute über bem binter'n Temniger Graben, ibee Mr. beite. Unftalt, im Graben felbit aber bie Bafc. Unftalt; bie augere nordweftliche Grite (f. b. Mbbitbung), mpbin man, wie ju ben weiblichen Gefängniffen, von bem ameiten Sofraume aus gelangt, murbe fruber bie aaltgifche Mbtheilung genannt, und umfaßt unter ber Gebe Die anbeen 5 Rafematten, in benen, wie in ben fab. weftlichen, bis jum Jahre 1836 bie Berurtheilten ihre Strafgeit Aberfleben mußten. Run find, feitbem bie hohe Onabe Gr. Daj. bes bodiffeligen Raifer Grang alle tlefgelegenen Wefangniffe fur immer aufgehoben hat, biefe Wefangniffe nicht mehr bewohnt, und nur au Beiten beegen fle Die Storer ber Sauspednung. Dier befanben fich in ben tiefften Gangen Die fogenannten "Rofephinifchen Gefangniffe," Arreite namlich von Balten und Pfoften, ohne Tageelicht, 8 Rug boch, 7 Rug lang und 4 Guß breit und mit einer Gingangethare von 3 guß Bobe. Dafelbit wueben bie ichwerften Berbeecher, an Banben und Fagen mit Gifen und um ben Leib mit einer Rette gefchloffen, an bie Dauee angefcmieber, und blog bei Baffer und Brobe gehaften. Diefe fcredliche Strafe murbe con Gr. Majeftat Rate fer Leopold II. im 3 1791 aufgehoben , und nur ein Reefer biefee Urt ift jum Unbenfen eehalten morben. Begenwartig befteht bie Strafe ber Spielberger Gtraf. linge baein, baß fie an ben gagen mit Gifen gefeffelt werben, taglich nur einmal eine warme Epife - treimat in bee Boche eine Mehlfpeife ohne Gleifch (Corn. tage ausgenommen) - eebaften, und mit Muenahme bee Bachtere mit Riemand reben tarfen. Ihre Echlaf. ftellen waren bis zum Sabre 1835 biofe Breter. nebit einer Dede; feit ber Beit murbe ihnen aber auch ein Etrobiad jugeftanten.

Die Spielberger Straf. Anflat ift für Staatsgefangene und far folde Beebrecher aus Mahren und Chifelin, Bohmen, Galigien, Dber und linter. Defterreich bestimmt, welche auf mehr als 10 Jahre gur schweren Rerterftrafe verurtheilt find. Zest (1857) befinden fich bafelbft aber 270 mannliche und etwa 50 weibliche Erabline

Bie oben be:abre murbe, befanben fich bis jum Jahre 1836 bie Gtraflinge großtentheils in unter-

irbifden Gefangniffen (Rafematten), und gmar bie mannlichen auf tem Spielberge felbit, bie welblichen in bem hornwerte bie Epielberges gegen Dioetoften ju. Bon biefem Sabre an wohnen abee afle Greaflinge oberbuib ber Gete, und jum geoßen Ibeil in bem neu aufgeführten Gebaute. Die Rleitung ber manntichen Straffinge befteht in einem weißen, zunden, breitranbigen Sute, aus einer wollenen, auf ber rechten Gelte buntelbraunen, auf ber finten lichtarauen Sade und aus bergleichen Beinfleibern, nur bag bier ble Garben gerabe umgefehrt wie bei ber Sade wechfeln, entlich in Conurftiefeln. Die weiblichen Gtrafilnge haben ein wollenes, gleichfalls zwelfarbiges Leibchen und berglelden Rode, und tragen auf bem Roufe ein meifes Tud. Im Commer jeboch haben ble Manner Beinfleiber , bie Beiber Dode von geftrelftem und grauem Triffich.

Die Beichaftigung ber Straflinge beftebt vorzug. fich in ben fur bie Unitale nothwendigen Sanbmerte. Arbeiten, ale Couhmader ., Coneiber. und Tijdler. Dirbeit, im Spinnen ber Wolle, in ber Tud. Erzeugung und zwar nicht nur fur bie Beffelbung ber Gpielberger Strafflinge felbit, fontern auch fur bie bortige Daud.Machmannichaft, bann fur bie Straflinge und Die Badmannichaft bes Propingial . Etrafhaufes und far Die Poligei. Dannichaft in ber Gtabt. Ueberbich miffen Ginige berfeiben febr funftreiche Urbeiten aus Dorn,

Sgaren ac. ju fertigen.

Diefe zwedmäßig geleitete Befcafrigungemeife, bie hobe Lage bee Ortes, bie beinahe nie ruhenben Binbe, bie Borguglichfeit bee Trinfmaffere find vorzügliche Urfachen, welche gunftig auf tie Erhaltung ter Defunbheit im Milgemeinen einwirfen, baber auch von jeber ber Spielberg, porzuglich feines anten Erinfmaffere megen, ale gefund in bem Bereiche ter Sauptftabe in hohem Rufe gehalten wirb. In einem Jahre fterber bier 8, 10, bachftene 12 Intivibuen. Ungrachtet ber pielen in Etraf. Unftalten porhantenen ungunfligen Ginfluffe auf ben Organismue, finten fich in Diefem Steaf. orte faft nie Epitemien ein; felbit bie fo furchtbare Cholera ericbien bier nur in einem fchr geeingen Grate. 9m 3uli 1836 mar ter Ctanb ber Rranfen 40. Rur bie wirflich erfranften Straflinge meeben in tas Spital aufgenommen , und erhalten ble vorgefchriebene Rrantentoit. Der Rrantengimmer find acht, oier für ble innerlich erfranften mannlichen, eines fur tle Grterniffen , brei fur weibiiche Rrante und ein Orbina. eionegimmer. Bur argelichen Pflege ber Rranten ift ein Mebicus und ein Chieurg angestelle; beibe aus bee Ctabt. Das Umte. und Dienft . Perfonale bes Spielbetaes beitebt nebit biefen aus einem Cber., einem wirflichen und einem proviforifchen Unter . Borfteber, einem Rangefliften, aus einem Saus . Geelforger, ten

wegen ber Berichiebenheit ber Sprachen und ber Religion andere Beiftliche aus ber Stadt unterfianen . 1 Relbmebel, 6 Rorporale und 75 Bachaemeinen für ben unmittelbaren inneen Bachbienft. Die außeren Bachen werben von ber Brunner Garnifon, beitebenb que 1 Belbwebel, 3 Rorporale, 1 Gefreiten, 1 Zambour und 66 Gemeinen taglich verfeben. 3m Gangen (mit Ginicbluß Der Ramitien bes Dber . und Unter-Barilebers 20.) beträgt ble Babl ber Bewohner an 500. - Der Befuch ber Creaf. Unftalt bes Spielberges ift nur Senen geftattet, welche bie Erlaubnis bes boben Landes. Prafibiums biegu erlangen.

#### Die manbernbe Rette. - Die Galeeren. Stlaven in Toulon.

In Granfreich merben bie im Berlaufe eines Salbjahres von ben verichletenen Rriminal. Gerichten au harter Arbeit verurtheilten Berbrecher nach bem Bagno (Gflaven. Gefangnif) von Toulon, Breit ober Rochefort abgeführe. In Paele ift bieg immer eine wichtige Begebenbeit. Die Parifer befcaftigen fich mit berfelben vielleicht mehr ale fie follten. Dan nennt eine folde Gefellichaft Berurthelfter, Die auf einmal abgeführt werben, ichiechtmeg bie Rette, ober bie manbernbe Rette, weil affe thre Miglieber burch eine gemeinfame Rette verbunden find, Die fie gwingt ju geben, ju flegen, ju fleben, wie es bie Debrgabl wiff. Der Abgang einer folden Rette wird mehre . Tage guvor in ben Beitungen angefündigt', und es ift mit einem Unternehmer ein befonberer Bertrag goichloffen, nach welchem er alle biefe Berbrecher an Dre und Stelle gu bringen bat, mas benn freilich feine Rielnigfeit lit; benn erftlich fommt es barauf an, fie am Entwifchen gu verhindern, mas manchem gefchicten Gauner ein Spiel ift, und zweitens muß man fie aufer Ctant feben, neuen linfug ju fliften, ohne jeboch graufam gegen fle ju verfahren. Bor ber Abreife merben ihnen Retten angelegt, welche auf bem Umbos zufammengeschmiebet werben. Daju gehoet befontere ein elfeenes Dalsband, welches aber eigentlich ein breifansiges Gifen ift, bas mit ber Retre gufammenhangt; es ficht furchtbar aus, wenn ihnen biefes Saleband feft. genietet wird, obichon im Grunde feine Gefahr fur fie bei biefem anicheinend fo fürchterlichen Berfahren ift. Das Unfchmleben gefchiebt im hofraume bes Wefang. niffes Biceire (bei Paris), und bauere einen gangen Zag, und fogar zwei Tage, wenn vicle Berbrecher gum Bagno abgeinhre werben follen. Die Berurtheilten mit ibeen breichen , von ber Rerferluft vermitterten Bugen feben in ber Regel flare vor fich bin. Gine feile, oft eronige Refignation lit in Uffen gu tefen; Reue wirb felten bemertt. Ruch vor 3 Jahren gab es Dengiewige genug in Paris, welche Ginlag begehrten, wenn au Bicetre bieg vorging, und bie Poligei trug auch fein Bebeufen, ben Beuten ibre Bitte ju gemabren. Die Barifer brangten fic wie ju einem angenehmen Spagiergang. Man fab guradaeichlagene Gquipagen und Damen in feiner Tollette, herren ju Pferbe, im eleaanten Morgen . Coftame, welche am Schlage bielten, und ihren Schonen mabriceinlich pipchologifche und phoficanomifche Bemerfungen mittheilten, enblich ein buntes Gerummel gu Gug, worunter Biele fein moch. ten, Die ihr fanftiges Loos im Boraus tofteten , obne baburch febr ergriffen ju werben. Enblid hat bie Doligel bieß fhauerliche Schaufpiel eingeftellt, und afte Bitten um Ginlag verweigert, nicht fomobl aus Dit. feiben gegen Die Berurtheilten, ale weil man bemerft bat, baß ber Unblid fo vieler Denfchen, befonbere Damen, Die Berbrecher jur Bergweiflung reigt, und biefelben alebann febr fcmer im Baume gu halten find. Gar biefe Bermeigerung fucht man fic bei ber Abfahrt ber Berbrecher ichablos ju halren. Die ganb. ftrage gwifden Bicetre und Paris ift voll von Reugierigen gu Gug und gu Dferbe, und fogge in elegan. ten Rutiden.

Mis im 3abre 1936 die Rette abging, wurde bie Beugierbe ber fich ju bem Juge ber Berbrecher hingubrangenben
jum Thril baburch befrath, bag bie Berbrecher von Bult bire
belternen Alpfe, worin ihnen auf ber Reife und in bem
Bagno ibre Speife gereicht weit, gegen bie Boldenenge flobe betten, woburch eine lo geofe Berwirrung entftant, bag manche
betten, woburch eine lo geofe Berwirrung entftant, bag manche
teute um iber Allebungsfahet annen, und noch bag in ein fabredfiches Gebrang geriethen. Die Begleitung ber Rette
bilbet gewöhnich ein Lieutenant, vier Ergeauteu und eine angemeilene Angabl von Goldaten mit gelabenem Gewehr bienen ibr zur Veberduna.

Mis am 9. und 10. April 1835 eine folde Rette ge. ichmiebet morben mar, lief ber Mbbe Dontes - ein ebler Menfchenfreund - Die Berurtheilten ein großes Biered bilben, trat in beffen Ditte, und bie Buichauer brangten fich um ben murbigen Beiftliden, um feinen Borten ju borchen. Much entblofte bas banpt und bordte in ehrfurchtevoller baltung ber Stegreifrebe biefes Bobithaters ber Befangenen, wie er mit Recht genannt wirb. Sier folgt biefe Rebe, wie fie punttlich nachgeichrieben murbe: » Deine Rinber! Benn wir Unglud erfahren, fo foll man Dittel fuchen, es ju verringern. Bas fonnt 3hr aber im Gurer Lage thun? 3hr habt feinen Eroft mehr von Guren Rebenmenichen ju erwarten, Die nur wenig Antheil fur bie vom Glude Berlaffenen geigen, und bie oft nur ihre Leiben vergrößern burd ungeitige Ermahnungen. Bobl bem armen Ungladlichen, wenn nicht gar bittere Bormurfe ober ichnober Spott baju fommen. Gure Bermanbten, Gure Freunde, Gure Befannten - ad. 3hr macht ihnen fo berben Rummer, baf fie fart in ber Tugenb fein mußten, wenn fie jest noch in Berbindung mit Euch bleiben wollten! Und mas foffte Euch biefe Berbindung nagen? murbe fie micht ihren Rummer nur vermehren, ohne Gure Leiben linbern ju tonnen ?« Der Prediger fuhr fort : » Bas wollt 36r nun aber aufangen? Bollt Shr in grafflicher Unempfinblichfeit Eroft

riffener fein, je gleichaultiger 3br auberlich ericbeinen wollt. Blaubt 3hr Gud ju betauben und mit Guren Laftern gu prunten? Rein, fo entartet feib 3br nicht, um bie Grundfate einer driftlichen Ergiebung gang aus bem Bergen ju verbannen. Schredliche Momente werden Gud überfommen, wo jene ersmungenen Befühle Gud verlaffen, mo 3hr es tief fühlet, bas bie Bergweiflung ein fcmacher Strobbalm ift, mo es gilt, fic por ben lebein biefes Lebens ju retten. Gebenft 3br Guch ben Rlagen, bem Aufrubr, ober gar einer wilben Tobiudt zu überlaffen ? 3hr murdet baburd nur Gure Lage verichlimmern, und Cuch jede Pforte bes Eroftes und Beiles verichließen. 3d mill ein einfaches und gewiß hilfreiches Dittel empfehlen. Guer Buffand ift mabrlich bochft traurig. Bibt es ein großeres Glend, ale Unglud und Berbrechen in Berfcmifterung ? Aber bas Mittel liegt bier neben bem tlebel, Unglud vermag Berbrechen ju fuhnen. Es fteht nicht in unferer Dacht, ohne gehl hiemieben ju manbeln, aber mir vermogen Behler wieber gut. ju machen, und bas einzige Dittel, bas Guch bleibt, ift. nach bem Beifpiele bes verlornen Cobnes, beffen Berirrungen auch Die Gurigen maren, in Guch ju geben, Guch ju erfennen, Guch jum himmlifchen Bater ju wenben und Guch an bie Bruft ber emigen Erbarmung ju merfen. 3ch barf noch bemerten, bag 3br burch folde Befinnungen fogar zeitlicher Borgune theilbaft werben tonnt, bag nach ber trefflichen Ginrichtung unferer Befangniffe, Die Bereuenten mit Schonung behantelt werben, und bağ Mbanderung ber Strafe, ja felbit Begnadigung frub ober fpat bauerhaft gute Befinnungen belohnen. Aber bieß find nur menfchliche Troftungen und untergeordnete Silfsmittel pur Biebererlangung Gures Studes. Bas ich Guch rieth. if boberer Ratur, und von ficherer Birfung. Benn 3hr Guch in Gure Lage fügt, wenn 3hr mit Gebuld alles Erniebrigenbe und Qualvolle berfelben ertraget, wenn 3hr mit anfpruchlofem Ruthe Gure Bufe vollbringt, fo werbet 3hr Erbftung in Gurem Innern finden, Die 3hr vergeblich außer Guch fuchen mbch. tet, und hieburch mieber ausgefohnt ericheinen. Dann tonnt 3hr auf's Rene Die Achtung ehrlicher Leute geminnen, benn gute Aufführung macht alles Grubere vergeffen, und entlich, wie furs ift Diefes Leten? Glent und Rummer merten bas Gure obne 3meifel abfürgen, aber menn bie Tobeeftunte nabt, merbet 3br Die Rube und ben Frieden eines guten Gemiffens empfinden. benn mahre Rene gebiert eine zweite Unichnib. 3a, meine Rinter! wenn 3hr Gud unter bie Sand Bottes beugt, wird er Euch wieder guabig fein, und wenn 3hr einft por ibm erfcheinet, werbet 3hr ibm Gure Beffeln jeigen und Gure Bufe und Gure Thranen, und er mirb Guch Alles, mas 3hr gelit. ten, entidabigen burd eine Bludfeligfeit, bie ohne Enbe ift.« Dier maren Aller Blide auf Die Berurtheilten gerichtet, welche beftig ergriffen ju fein fchienen. Tiefe Rubrung malte fich auf allen Benichtern, und beilige Stille berrichte in ben Reiben, Die man obne jene fürchterlichen Retten, ohne Die bemaff. neten Bachen, far eine trene, gottfelige Dorfgemeinbe halten fonnte, welche ihrem guten Pfarrer gubort.

und Erleichterung fuchen? Das feib 3br nicht im Stanbe. Die

Ratur beijcht ibre Rechte . und 3hr werbet innerlich befto ser-

Mach einer im Dezember 1836 erfchienenn fonigf. Droomnan if ber Teunkoret ber ju 3 man gat bei iem Bernreiteiten merklicht ber Rette nun aufgeboben, und berfelbe wird in Jubunft in verfoloffenen, zellenaring eingerichteten Bagen fatt finden. Gemis fehr prodmäßig mie bloenneverbi; boch hat biefe neue Einrichtung ben Beifall ber Galecren-Straftlinge nicht. In einer ber Glicke, wo halt gemacht wurde, fraute im Beamter einen biefer unfereinligen Meifender

Ramens Chaetice, wie er fich in feinem Bagen befinbe. Dut, nue ju gut,« mar bie Antwort. »Bie fo , ju gut?« »Freilich ju gut fur meinen Rorper, benn ich habe nicht bas Recht, mich ju beflagen. . . Und boch ift biefe Reife graflich. Geben Sie, ich mar von ber Rette, ja mobi! ich hatte ben Raden 25 Tage in bem eifernen Dalsbande fteden. Rur, ich mochte lieber zwei Dal jene Reife machen, als biefe. . »Und marum ?« »Ei warum? Beil ich bamals nicht allein mar, weil ich fab, fprach, borte ; einmal habe ich fogar unterwege eine Rede gemacht. Dier febe ich nichts, ich tann nicht fprechen, ich bore nichts. Dochftens tann ich unterfcheiben, ob ber Bagen über bas Pflafter fahrt, ober auf ber Erbe. Gie burfen es glauben, ich wollte, man wedte mich nicht, felbft um mir ju effen ju geben. Benn ich fchlafe, fo brauche ich menigftens an nichts ju benten. Aber wenn ich mache, ba muß ich mobi benten, weil ich fonft nichts thun tann. . Bie fo?a »Bie fo? wenn ich bente, ba tonnte es mir einfallen, bag ich beeente, mas ich gethan habe. Rurg ich tonnte fürchten, beffer ju werben . . . und ich will nicht. Wenn ich noch nicht verurtheilt mare, murbe ich mir ein 3ahr Bulage ausbitten und bie andere Reife. Mch bas mar bie gute Beit.«

Wenn bie Bernetheilten etwa nach 24tagigem Mariche in Toulon anlangen, merben biefe Ungladliden bem Cous-Prafetten übergeben, ber fle feinerfeits an ben Rommiffar bes Bagno abliefert. Die Mergte bes Bagno unterfuchen fie fogleich und bann werben tonen bie Gifen abgenommen. Die Rieten, melde je-Des Salseifen foliegen, werben mit Siffe eines Deifels aufgebogen und bann bie Gifen abgenommen. Die Altern Galeeren. Sflaven, welche bas Umt ber Schlieger verrichten, legen nun um einen ober ben anbern Gug ber Untommlinge bie Schellen, welche fie, fo lange ibre Strafe banert, behalten maffen. Benn bieß gefcheben, merben bie Straffinge entfleibet und in ungebeuern Rufen mit marmem Baffer untergerancht, morein etwas Schwefelfaure gegoffen mar. Die Temperatue bes Baffers wied mit hilfe rothglabenber Gifen. fangen erhalten. Rachbem fie aus bem Babe fom. men, werben fie mit ber Livree bes Bagno beffeibet, welche in einem hembe von ftarter Leinwand befleht, aus eben folden weiten Pantalons fur ben Commer, tie far ben Binter aus gelber Bolle gewirft finb, einem langen Uebermnef aus rother Bolle, einer Dabe von gleicher Farte und groben Schuhen von gelbem Leber. Co befleibet ichifft man fie in bemfelben Mugenblide ein und fuhrt fie auf einem entmafteten Schiffe nach ber Rhebe, um Quarantaine gu halten, und von ben Befchwerlichfeiten ihres Marfches anszuruben , bepor man fie nach ihren Gabigfeiten ju ben verfchiebe. nen Arbeiten vermenbet, gu benen fie bestimmt finb. Dierauf nimmt man bie genaueften Gignalemente auf und beforgt Die Mufnahme ber fraber einmal entwifchten Gefangenen und berer, bie gum zweitenmal gum Bagne verurtheile murben. Die Gesteren erhalten zwei gelbe Mermel in threm rothen Uebermurf, Die Letteren einen einzigen Mermel von berfeiben Farbe, Der Rragen ift geth, und mitten auf bem Racen ift ber Buchtabe P mit getbee Bolle eingenabt, um bie Direction bes hafens (Port) anzuzeigen. Mite Rielbungefilde obne Musnahme, welche bie Gefangenen bei ihrer Anfunft erugen, werben verbrannt. Dieß ift eine febr nothwembige Sanidite-Mabregei.

Der Galeerenfflaven . Rerfer ober bas Bagno, if ein großes, fcones, forgfaltig unterhaltenes Bebanbe, apriu Die Bernttheilten aut mobnen, angemeffen geliele bet und mie Mebeit nicht febr belafter, finb. Wenn man mit einem Erlaubnig . Chein verfeben, gepreßten Bergens und begleitet von einem Gensb'armen, biefem aufchreitet, wundert man fich nicht wenig, weber baftere Rerfer, noch enge Ginlag. Pfortden, noch brobenbe und buftere Gifengitter gu bemerten. Dan nabert fich vielmehr bem Bagno gwifchen Blumen-Beeten. Buerft folgt man einem langen Safen . Damme, und befindet fich por einem langen, gelb angestrichenen Gebaube, bas in feiner gangen Mudbebnung mit einem Geminte von Ro. fen. Borbeer betleibet ift. Dan fofte faft glauben, eine foone Drangerie vor fich ju haben, zeigten fich nicht hinter ben Blumen bie Gifengitter, und borte mannicht, mabrent man langs einer fo freundlichen Mugenfeite babinichreitet, im Innern bumpfes Retten-Geflire. Die eigentlichen Effavenbaufer find bier. Gie befteben aus großen Galen im Gebgeichos, und find mit Driefoen, wie in einer Bachflube, verfeben. Unter biefen gemauerten Pritfchen find Bertiefungen angebracht, worin bie Buchtlinge bie an ihrem Gebranche beilimm. ten Gefaße aufbemahren. Die bannen Matragen, momie man bie Pritfchen bebedt, werben jeben Morgen anfammengerofit, und wie Bangematten an ber Dede befeftigt.

Rachft blefem Eflaven-Rerfer auf trodenem ganbe. gibt es noch anbere fcwimmenbe, in großen unbrauch. bar geworbenen Schiffen, mo Biberfpenitige unb Une enhestifter eingefperet werben. Dan bat beren amet. bie Themis und Die Rereibe, alte, entmaftete Fregatten. Das Innere ber Rerter.Schiffe ober Pontons ift nicht fo jurudfitogenb, ale man vorausfegen mochte. In bem einen bemerte man fogar eine pon ben Berurtbeilten girrlich ausgeschmudte Rajute. Ginige Bemalbe bebeiten ihre Banbe; fle rabren von ant Gg. leeren-Strafe verurtheilten Runflern ber, und ftellen melitentheils Ggenen aus bem Beben ber Stlaven-Rerter bar. Der Mufenthalt auf ben Pontons ift in gemiffer Dinfict noch entraglicher, ale ber in ben Cflaven-Reefern auf bm Canbe. Die Buchtlinge fonnen fich menigftens ju jeber Beit auf's Berbed begeben . und reine Luft einathmen, mabrend ibre Unglade-Gefahrten anf bem Banbe bie Gale nicht mehr verlaffen barfen, wenn man fie nach verrichteter Arbeit barin einfperrtMit einer gewiffen Ungit betrachtet man bie Befichter after Berurtheilten, 2500 bis 3000 an ber 3ahl, welche bie verschiebenen Stavenhäuser und Pontons beröffern!

Mile Effaven Bohnungen, fomohl auf bem Lande, als auf bem Deere, merten febr reinlich gehalten. Geit ber Cholera vorzüglich hat bie innere Erbnung in foldem Betrachte große Sertidritte gemacht. Die Gale, wie bie Dontone, merben regelmäßig wenigftens zweimal taglich gewaschen. Richt alle Straflinge merten gleich behandelt, fontern je nachtem fie arbeiten ober fich tem Difffiggange überlaffen. Die Unthatigen muffen fich mit Brot und Gemufe begnugen, bie Arbeitfamen erhalten überdem noch Bleifch und etwas Bein. 3m Mugemeinen ift bie materielle Griffeng ber Galeeren Sflaven weit bef. fer, als man fich gewöhnlich vorftellt. Gie baben ein befonberee, mirtlich prachtiges hofpital, unt merten, wenn fie frant fint, mit großer Schonung behandelt. Die Mugenfeite bes Spitale ift eben fo reigend, ale bie bes Bagno. Bon Rofen umichloffen, gelangt man in biefen Mufenthaltsort ber Gomergen. - Bon ben Galeeren . Straflingen muffen gegen 2000 im Arfenal, im hafen ober in ten bobraulifden Berfen und Regierungs. Bebauben arbeiten, am Schiffban in ben Berften, an ber Artillerie, im allgemeinen Magagin, in ben hofpitalern. Antere 2000 find auf verichiebene art beicaftigt, 1. B. auf Arbeiteplagen ober in Arbeitefalen, bie eigens für fie ange. leat und eingerichtet find, und mo fie unter ter Leitung geichidter Arbeiter verichietene Sandmerte erlernen. Diefe erbalten fire Bezahlung, nicht aber bie erft Genannten, benn nur mandmal, und gmar felten, gibt man ihnen als Gratififa. tion ober Mufmunterung ein Beringes an Belt, oter eine borpelte Portion Bein, wenn fie eilige Arbeiten fcnell und mit befonterem Gifer verrichtet haben.

Mus amtliden Aftenftuden ergibt fic, bag bie Angabi ber frangofifden Galeeren . Straffinge in ten Bagnos gegenwartig 7000 beträgt, moron 2700 in Breft, 1100 in Rochefort. \$200 in Zoulon; Die Roften fur Dabrung und Bemachung Diejer Straflinge belaufen fich auf 2 Dill. 105,000 Franten; ber Ertrag ibrer Arbeit blog auf 218,000 Granfen, Die franrofifde Regierung foll bie Mufhebung biefer Bagnos beabfichtigen, und fatt beren auf vericbiebenen Punften bes Ctaales 5 Bonitenghaufer errichten. Bebes biefer Saufer murbe aus Bellen befteben, und brei Dofe enthalten, mo fich bie Berur. theilten erholen tonnten. Bon bem Ertrage ihrer Arbeit murbe ein Theil jurudgelegt, um ihnen nach Berfluß ber Strafgeit jugeftellt gu merten. Bu Mufbemahrung ter lebenelanglich Berurtheilten mare eines ber Sanfer eigene bestimmt. Gie murben jur 3mangearbeit angehalten werben, aber feine Rette tragen.

## Die Berbrecher in Gibirien.

Die Abfendung bee von ben rufflichen Gerichten verurtheilten Berbrecher in jusammengefetteten Bügen und Sibitien erfolgt immer bann, wenn man einige Dunbeete bestemmen bat. Eine Abtheiltung Mititar muß sie bis zu ihrem Bestimmungboret begeleten; auch wird eine gemisse Angab beeittener Rofaten zur Brechtigt aber ben Transport befehligenben Offiziese gestellt. Die Marsch und Raftage, so wie die Beit ber affunfte bed Transported an den Eroppensplägen fint

fo genau beflimmt, bag auch nicht einmal eine Berfpatung von einigen Stunden ftatt finden barf. Die großte Ordnung herricht auf bem Mariche, und bie Truppen bee Escorte find' ber ftrengften Disciplin unterworfen. Bu Rraenojaret, bem Sauptorte ber Proving Benifeist, muß ber Transport ftete am Mitt. woch eintreffen. Sier werben bie in ber Proving au vertheilenden Beebrecher von ben übrigen ausgeschieden, und bann geht ber Bug weiter nach Brfutef, wo aber bie Beftimmung ber anbern noch fibrigen entichieben wirb. Die Ginen werben in Rugland entweber gu fcmerer Urbeit auf Lebenszeit, ober auf einen gewiffen bestimmten Beitpunft verurtheilt, Uinbere aber als Roloniften an ben Ort ihrer Berbannung gefchieft. Die erftere Steafe wirb nur über fcmere Berbrecher verhangt, bie bann unter bartee Bucht in ben Bergmerfen ober Sabrifen arbeiten muffen. Jene, welche nur auf bestimmte Beit ju folden Arbeiten verurtheilt finb, geben nach überftanbener Strafe in bie Riaffe ber Roloniften aber.

Bu biefer lettern Reife tommen Diebe, Bagabunden, Trunfenbolde und anbere unfittliche Denfchen, Die in ihrer heimat ale unverbefferlich erfannt murben. In Gibirien treten fie bann in Die Rechte ber Rronbauern, find aber nicht an bie Schoffe gebunben. Gie beginnen bamit, als Rnechte bei ben Bauern ju arbeiten, und haben fie fich Gemas crworben, fo bauen fie fich fur eigene Rechnung an. Die Regierung weist ihnen ein Grad gand an, bas fie in einer beftimmten Geift urbar maden muffen, mabrent welches fie von allen Ubgaben befreit finb. Das nothiae Mrbeite Berathe, fo wie auch einige Ctade Bieb, wird ihnen von ber Regierung geliefert, und Affes, mas fie nun verbienen, gebort ihnen eigen. Statt, wie im eueopalifchen Rugiand, eingeferfert gu werben, ift bes Berbrecher in Cibirien frei, und nicht gezwungen, flets an bemfelben Orte gu bleiben. - Durch Diefes gezwungene Rolonifations . Spftem hat bie Bevolferung Gibi. riens im gegenwartigen Jahrhundert bedeutend guae nommen, affein bas land ift fo groß, bog man biefen Bumache faum mabenimmt. Babrent ber Bermaftung bes Grn, von Stepanom gablte man in ber Deoping Benifeist, außer 1857 Ratorichnife ober gu fcmeret Arbeit Beruetheilten, 24,750 Berbannie, neben 50,000 Rronbanern. Unter ben Berbannten befanben fich 3895 Beiber. Bei ben fentern ift Lieberlichfeit bas Saupt-Motiv ber Berbrechen, um berentmillen fie verurtheilt werben ; boch bat fich auch fcon ergeben, bag Beiber nur beghalb Berbrechen begingen, um ju ihren fcon fruber verbannten Dannern gu fommen.

Benn bie jur Rofonifation Beftimmten am Orte ihrer Bestimmung anlangen, und in bie verichiebenen Docfer veetheilt find, horen fie auf, ber Regierung gur Laft an fallen, inbem fie Urbelt bet ben Bauern fuchen muffen. Rinben fie Diefelbe in bem einen Dorfe nicht, fo tonnen fie fich in ein anderes verfügen. Gemobnlich taffen fie fich oon bem Bauer, bei bem fie in Dienft treten, einen fleinen Boricug geben; tie fcbriftliche Boffmacht, melde fie bet fich baben, tient bem Bauer ale Unterpfand. Biele Berbrecher gieben bas Berum. Areifen ber Arbeit oor, fie verfchwinten aus ben Dorfern, und fluchten in tie Balber, mo fie elend von bem leben, mas fie fleblen. Dit tommen mehre folder Glenben aufammen und bifben fleine Banben , Die ben Bauern oft febr furchtbar merten. Celten nur greifen fie Reifente, und niemale Regiecunge . Transporce an; bem Bauer aber aanten fie nicht feiten tie Butte an. und amingen ben Gigenthamer burch Martern jum Geffanbnift, mo er feine Rofibarfeiren verborgen. Co. bald bie Regierung von bem Dafein einer folden Banbe Rennenif erbalt, werten bie Bauern aufgeboren. benen man einige Rofafen mitgibt, und ift fie fatt, fo fenbet man mobl auch Linten. Militar aus.

Buweifen magen folde Berbannte ben Berfuch, nach Rufland guradaufebren, boch werben fie meift auf ibrer langen Reife wieber aufgegriffen. Dann wirft man' fie ine Gefangnif, bie ihr Dame und voriger Aufenthalt ausgemittelt finb, mas oft lange bauert, und ift bief gelungen, fo fenbet man fie mit ber grofi. ten Grrenge babin jurud, um fie ju überzeugen, baß man nicht ungeftraft bem großen Retfer entrinnt, ber fic Cibirien nennt.

Man bat Manderlei verfuct, um bie nach Stbiten verurtheilten Roloniften an ein feghaftes und arbeitfames Leben ju gewohnen, allein Reiner con affen bis jest eingeschlagenen Wegen bat fich als zwedmaßig erprobt, weil ber Duffiggang biefen Berbrechern jur ameiten Ratur geworben, und ihnen nichte fo verhaßt tit, afe Arbeit.

(Mustant 1837, Dro. 58.)

### Das Staategefangnis ju Bbilabelphia.

Das Craategefangnig ift eine bochft merfwurbige Unftalt. Die Ordnung, Die ba berefcht, ift mufterhaft, Die Reinlichfeit, mochte man an jebem antern Orte fagen, appetitlich, ble Giderheit vollfommen und mit bem fringen Mufmant erreicht, bie Behandlung ber Befangenen forreftionell im echten Ginne bes Bortes.

Richt Bachtigung, fonbern Befferung ift ber 3med biefer unvergleichlichen Unftalt, ber mit iconem Gifer verfolgt und meiftens erreicht wirb. In einem fconen, von oben bell erleuchteten Bange find au jeber Geire . 20 Beffen in Die Dice Mauer fo fchief eingeschnitten, baß man com obern Enbe alle Bellen auf einmal aber. feben fann; bie Bellen empfangen ihr Licht burch bie eiferne Gitterfbace, Die vom Gange bineinfabrt. Rein Befangener fann ben anbern in feinem Bemach erbliden, er ficht immer nur ben Bachter, ber afte feine Bewegungen beobachtet. 3mel folder Bange find fo über einander gebaut, bag ber namfiche Bachter mit aleicher Erichtigfeit beibe überfeben fann, und mithin eine Bache für 80 Gefangene audreicht. Die erfte Rabrung, Die ber Geraffing erhalt, ift fo fara augemeffen, baf fie faum bas leben erbalt, und bie Pangee weile ift feine Qual. Gie wird burch bas beobach. tenbe Muge bed Bachtere, wie Die Erfahrung gelebrt bat, gur eigentlichen Marter geftelgert. Man bebaup. tet, es fel noch nicht vorgetommen, bag nicht ber Sale. ftorrigfte binnen 14 Tagen um Arbeit gebeten batte. Mus Unabe bemilligt man ibm erit eine Ctunbe Arbeit taglich in feinem Gemache. Die Arbeit ift eines jeben Babigfeit angemeffen, und wird belohnt, b. b., feine Rahrung wird erwas fcmadhafter gemacht, baburch aber nur bie Gfluft gereigt, feinesmege befriedige. Dach und nach wird bem Straffing geftattet, fich burch mehr Arbeit feine Grifteng immer mehr gu verbeffern, fo bag am Ente ein recht ertragliches Rlofterleben bar. aus wirb. Um fich affe tagliden Bedarfniffe au verbienen, reichen im Durchichnitt 4 Stunden Arbeit bes Tages bin; mas man ihm bann, ale Belobnung einer guten Muffahrung, noch mehr gu arbeiten geftattet, wird ju Gelte gerechnet, und am Enbe ber Strafgeit bem Entlaffenen auf Die Sanb begablt. Go bat icon Mander ein habiches Gummden erworben, und bann ein Gewerbe angefangen. Blele mußten jur Unnahme ibrer Entlaffung gezwungen werben, feiner fit ale Strafling je mieter gurudgebracht worben, jeber bat erwerben gefernt und fich überzeugt, bag man fich mit mäßiger Urbeit gut forebringen fonne. Inbeffen macht ber Staat über bie Ghre ber Unftalt, und bat flets ein Muge auf bie majorennen Rinber ber Afabemie, wie man tednifc bie Entlaffenen nennt, bamit, menn es einem an Urbeit gebricht, ihm fogleich Befcaftigung gefchafft merbe.

# Polytechnif - Rultur - Gegenftande.

probutte bes menfchlichen Berfandes und Erfindungegeiftes.

(Günfgehnle Errie, als Nachtrag jum Jahrs. 1822, S. 200, — 1823, S. 184, — 1826, S. 293, — 1827, S. 189, —
1828, S. 329, — 1829, S. 1, — 1836, S. 1, — 1831, S. 1, — 1832, S. 1, — 1833, S. 29, — 1834,
1828, S. 329, — 1839, S. 291, — 1836, S. 366, 366, — 1837, S. 297.)

# A. Die Manner bes Fortschrittes und ihre Schopfungen.

Mater biefer Urberichrift gaben mir im vorigen Indegange eine Letend . Gejige (und Birbuic) bes Greien Gephau Gjedouni ... ber herren Iben Codereil und Rathu flu 6 ... bem eine Beldreibung und Abbittung ber beintuch , dubeid bes herm Johann Dernich Offerm an im Brant.

Sugo Frang, Altgraf gu Galm.
(Die bem Poetrat beffelben, gefertigt vom Profestor Biafius SMel in Bien,, Meufabt, und bem Liet vergebunden.)

Unter jenen großen, hochgelibeten, ebten Mannern unteres Baterlandes, die unermadte und mit feltener Apetrali, vorzugsweife burch Beganitaung und Leitung ber materiellen Intereffen, das Wohl ber Menschheit forbeen, behauptet dug of ran, Alfegrafau Calm, einen hoben Rang; mit Recht nennt man ihm ben Rumford Mahreus, wie man feinen eben se theteligen und menschenfecundlichen Genoffen, ben Grafen berop old Berch vold auf Ludiau ben howart Mahrens genannt hat. Geführte ber inniglen Bereit wie ber Breude mit Bereit und, wenn wir gefährt von einem Kreude mit Bereiter Stefenigten — die haupt-Momente des so thatenreichen und far unser Baterland in segegendollen Lebens unserfabren.

Sugo Grans, Aftegraf zu Galm-Reiffericeis. Krautheim, Derr ber berichaften
Rals und Jedow with, bann auf bem Lefen
Planeto in Mögren, f. f. Rämmerer, Rommanbeur
Bed ofter, fait, Lopotborbene, Ritter tee JohanniterOrtens, Miglied mehrer gelehren Beschlichaften n.
marb geboren in Wilen ben f. uppil 1776. Die erbaben Kalferin Warla Theesta hatte fin perforst über
ber Zuufe geheben. — Schon in der früheften Jugend
ergab fich Calm dem Etwium der vationellen Langen
wittssicht, Chemie, Mineralogie, dem Berg- und hab

tenmefen, moburch er fpater fo viel Musgezeichnetes ju feiften und auf ble Bohlfahrt unferes Baterlantes fo thatfeafrig und mit fo hohem Erfolge ju mirlen bermochte. 3m Jahre 1796, ale bie Macht bee Feinbes in Braften immer größere Rrafte entwidelte, faßte ber junge Galm mit feinen Freunden, ben Grafen BBengel und Johann Paar und bem berühmten Berfaffer ber Dya-na-soré, Friedrich Bithelm Meyer, ben Plan einer allgemeinen Bolfe Bemaffnung und bes foftematifden Musbitung affer Rlaffen con Ctaats. bargern far ben Rriegeblenft und bie ganbwebr. Gie maren bie erften Biener Freiwilligen. 1800 Streitern traten fle im Ofrober 1798 ibren Marich nach Braften an. Muf bem Buge gu Mantuas Entfat geldnete fich Galm unter ben Mugen bes Garften von Sobengoffern bet Bertfacqua und Anghfart ungemein aus, murbe aber gefangen und machte ju Cafteftara ben Eprecher feiner gefangenen Rameraben, meift aus ben erften Familien Biene, por bem Ober-General Buonaparte. Balb erfolgte feine Rangioni. rung, und er verlief nunmehr ben Golbatenftand, far welchen er fich , feines furgen Befichtes wegen , nicht acelanet fabite, boch entwickelte er noch bei Gelegen. beit bes Biener Mufgebotes ben gfühenbiten Parriotif. mus. Rach abgefchloffenem Frieben von Campo for. mfo machte er viele Reifen und wibmete fich aus. folieglich gelehrten Forfchungen in ben Raturmillen. ichaften, vorzäglich in ber Chemie. Er unterftabte in Bien ben als Chemiten und Miserglogen befannten

Dr. Borrafdet, und madte vielface Berfuce aut Rorberung bes Gemerbfleifes, a. B. in ber Bereitung bes Inbigo, einter frembem Ramen befannt. Er verfertigte ben erften Runfelraben-Buder mit Dr. Barba in Drag und bem Mpothefer Pette in Brann, fabrte bie Rubpoden . Impfung in Dabren, ja man fann fagen mit und neben feinem gelehrten Freunde, Dem Dr. Johann be Carro, in Defferreich ein, und trat bleraber mit großem Grfolge ale Bolfe . Edriffefteller auf. Um eine fichere fpecififche Bellart gegen bie Dunbewath au entbeden, madte et augerft gefährliche Berfuche mit toften Dunben. Diefe, fo mie bie Berfuche aber bie 28ferborre, erregten bie affgemeine Mufmertfamteit. Muf feinen vaterlichen Gatern in Dab. ren . beffen ungebeure unterirbifche Dobien , Geen und Bafferfalle fich großentheils auf Galmifcen Berricaf. ten befinden, legte er eine ber herrlichften mineralogi. fden Cammlungen an.

3m Jahre 1801 ging Galm in Begleitung Detles. und vorzüglich ans technologifchen und hattenmannifden Mbfichten, nach England, mo er ber ehrenvollften Mue. geichnung von Rumforb, Bante, Tenant, Datchel, Rt. dolfon genoß. Die Ausbeute biefer Reife maren febr wichtige Entbedungen, bie er anendbrachte, und moburd bie Indufirie bee Baterfanbes ibm ungemein viel ju banten bat, wie g. B. Die Gebeimmittel Tuch, Leber u. f. m. mafferbicht ju maden, bie Musmitte. lung bes Bufabes bei Bereitung bes Gufftables, nebft bem vollständigen Berfahren bei bemfelben , richtige Beidnungen und Beicheeibungen ber englifden Coaf. wollfpinnmafchinen, Die Enthallung bes Berfahrens bei ber gebeim gehaltenen englifchen Fiftriemafdine, enb. lich jabireiche Fabrits. und Danbmertevortheile. Rach Brann guradgefebrt, fleebte Calm, bie erften Echaf. wollfpinnmafdinen in Defferreich gu erbanen, ba es bamale nur bei Leitenberger in Bobmen Baum. wollfpinnmafdinen gab. - 3m Jahre 1806 war Graf Caim nach Franfreich gereift, um Bufbebung bes ungerechten Gequeftere ouf fein Ctammgut Galm in ben Arbennen ju erlangen. Buonaparte bot ihm biefelbe , nebft einer glangenben Unftellung in Grantreich an, aber Calm verwarf bieß mit Unwillen, ließ fein Stammgut im Stich, fefrte in fein Baterland jurad, und abernahm bie Abminifration ber Ga. ter feines Baters (bie ibm biefer enblich am 8. Cept. 1811, mit Borbehalt eines febenslängliden Fruct. genußes ober einer jabrlichen Rente, ganglich ale Gigenthum abtrat.) Balb murben bier bie michtigften Berbefferungen bei ben mit Recht gepriefenen Gifenhatten, fo wie bei bem eationeffen Betriebe ber lanbwirthichaft und ber Biebjudt und Robleret vermirflicht.

Graf Galm mar flees ber unermubete, bodber-

ternehmens. Er mar Direftor und einer ber porgilg. lichften Granber ber mabr. fcblef, Aderbau . Gefellicaft und, mit bem bamaligen Uppellations . Drafibenten und Dbeeftianblammerer in Dabren, Grafen Jojeph Muer 6. perg, ber Urbeber ber Stiftunge . Urfunde bes mabr. ichlef. Rationalmufeums in Brann. Gein bober Ginn. feine miffenicafetiche Umficht, ber Reichtbum feiner Renneniffe, wie feine glabenbe Baterlanboliebe beurfunten fich in biefer an ben boben Dacenas Dabrens. ben bamailaen Geupeeneur, Grafen pon Dittromf. fp. gerichteten Uefunde vom 7. Darg 1816. Das Reanzenemufeum verbanft ibm foftbare Beitrage far Mineralogie, Geognofie und praftifche Landwirthicaft. Ge öffnete bas eigene reiche Mrchio und faufte fcate bare Manuftripte, befontere ben Rachlag bes per-Dienitouffen Toppgeraphen Echmon; er aab fogger ein nnerfenliches Rleinob feines Daufes, ben mit Gilber eingelegten Geibharnifc bes Geafen Mittas Galm, und ben Pangerftecher, ben biefer Deib Ronig Grang I. bet Papla abgenommen. Jahr fur Jahr hatte fich bas Rrangensmufenm neuer Gaben bes Geafen ju rabmen. Gleichen G.fer weibte er ben toppgraphifchen Mebriten ber nieterbiterreichlichen Granbe, liebeebaupt fonnte iebes paeriotifche und gemeinnutige Unternehmen feiner begeifferten Thelinahme gewiß fein. Belch ein entichioffener Retter und garter, gern perboegen mirtenbee Boblebater er Ungabligen gemefen, bavon mare in ber That ein Buch ju fdreiben. Er unterftapte frelgebig jebes Talent und mußte Danner von ausgezeich. neten Renntuiffen in feine Dabe gu gleben. Dichts mar tom theurer , ale bas Unbenten ausgezeichneter Landsteute. Bon ibm ift bas icone außeiferne Dent. mal auf bem Mitbranner Riechofe, bem berahmten Mit. meifter ber Claviflen, Mbbe Dobrowfto, gefest.

Cett bem Jahre 1823 lebte Graf Galm in Dien und nur ben Commer aber auf feinen iconen Berrfcaften in Mabren, wo von Jahr ju Jahr bas gemerbliche Leben fich fconer, berelicher geftaltete, 1892 verband fich ibm jur Leitung feiner Gifenmerte, an felner Bertobiung im Geofen , jum Rebengewinn michtle ger demifder und phyfifcher Roeper, jur geanblichen Bengnoffe bes ganbes, mit bem größten Erfolge ber geniale und bochgeachtete Dr. Rart Reichenbach aus Stuttagre. - Graf Calm vermablee fic 1802 mit ber Branner Etiftebame Morte Graffin Mac. Caffen . Reanmore . Macabutre, con ber er amet Cohne erhielt: Die Altgrafen Sugo Rarl und Robert, in ben Wiffenfchaften und im Graatebienfte bervorragent. Allgemeine tiefe Teaner verbeeitete bie Rachricht von feiner fcmergvoffen Rrantheit und von feinem ju Bien am 31. Marg 1836 erfolgten Tobe.

Dit bem Beremigten ift ein überreicher Coas gige Borberer jebes patriorifden und mobithatigen Uin. von Renntniffen babin gefchieben, eine ber thatfraftige ften, ebelften und ritterlichften Geelen, voll Rational. gefühl und Rationalitola, voll Menfchen. und Baterlante. Geine Bilbung mar vielfeitig, ja beinabe uniperfeff au nennen. Gie umfaßte auch bas biftorifche Bebict. Er mar ber beutiden, lateinifden, altariechiiden , flavifden , frangofifden , italienifden , englifden und fpanifchen Sprache volltommen machtig. - 3m Drude ericbienen von ihm folgende Schriften : Bas find bie Rubporten eigentlich, und wogu nuben fie? Beunn 1801, 3. Muff, ebent. 1808. Sur l'administration rurale en Bohéme &c., ganta 1804. (Gin Rommentar ber Inftruftion bes Ergherzogs Rarl får bie Ramrealgater-Abminifiration). - A german, first Inventor of the Thermolampe, with a short account of the great Thermolampe in Moravia, mit Rurf., Lond, 1809. Mußertem fieferte er Auffabe in Die Bibliotheque britannique, in ben Reichenzeiger, in Die Annales de Chymie und in mehre andere Beitfdriften, meift technologifden Inbaltes.

### Sanag Leitenberger.

Bon bem freundlichen Stabtden Reichfabt im Leitmeriper Rreife Bohmens fuhren reiche Obilbaum. und Pappel . Afteen nach bem eine ffeine Biertelftunte norblich gelegenen Dorfchen Reu. Reichfabt, eine ber jungiten Rolonien (wenn man fich fo ausbrucken barf) in Bobmen , bie ihre Erifteng eingig und affein ber Begrantung ber privilegirten Big. und Rattunbrud. Rabrit bes herrn 3gnag Leitenberger alibert ju verbanten bat. Rifter fant blog ein einzelner Meierhof an ter Etelle, Die Berr Leitenbergee jur Errichtung eines Manufafturwerfes geeignet fant, weg. balb er ben emphiteutifieten Grund an fich faufte. Gegenwartig gablt bas Dorfchen bereits 34 meiftentheile in recht gefälligem Gryl erbaute Bohngebaute, und es fieht ju erwarten, bag biefe Bahl binnen Rurgem vertoppelt fein wirb, intem bie beftebenben nicht einmal noch bie Salfte tee bei ber Sabrif befcbaftig. ten Perfonals, bas fich auf feche und ein balb Sunbert Intividuen belauft, beherbergen. Der jegige Befiber, ein marbiger Cobn bes Begrantere ber Fabrif gleichen Ramens - Beibe murbige Glieber einer um Bohmene Gemerbe. und Fabrite Induftrie langft unb bochit verbienten Famifir - bat tie Reu . Reid flatter Bin. und Rattunfabrif auf eine folde Bobe ber Boff. tommenbelt gebracht, bag fie in aften ibren Theilen, fowohl in Betreff ter außern Ginrichtungen, ale auch ihres innern Organismus, ber Bermenbung und Benugung ber ibr ju Gebote ftebenben phofifden, meda. nifden, demifden und intelleftuellen Reafte ale pollentetes Mufter eines berartigen Gewerbe . Inflitutes ta-

ffebt. Manner vom Sache und felbit rabmildit befannte Gigenthamer großartiger Etabliffemente baben ale unparteiliche Richter bri ben Gemerhe . Mudfteffungen pon ben 3abren 1829 und 1831 biefen Rang Beren Janag Leitenberger ale gerechte Burbigung feiner Berbienfte querfannt und öffentlich andgefprochen. Der ausgezeichnete Ruf, ben biefe Fabrif im Infanbe, b. b. nicht allein in Bobmen, fonbern auch im gangen Bereiche bes meiten ofterreichifden Ctaatenbundes geniege. ift auch ine ferne Queland, felbit bie nach England gebeungen, wo ihren Erzeugniffen fo viel Berechtigfeit miberfabrt, baß fie fogar auf Plagen Abagna finben. auf mrichen fie mit ben ichoniten Probuften aus englie ichen und anbern berühmten Rabriten concurriren. Die Rabeifegebaute nehmen ein betrachtliches Atreale ein. Das Sauptgebaube, Die Wohnzimmer bes Beffnere und einiger im Gefchafte verwendeter Individuen enthafeend, ift außerft gefdmacfooll, wiemphl in bem felchen Ginfe ber gegenwaetigen Mediteftur gebaut; ifolire von bemfelben fleben bie Gebaube fur bie Feuerarbeiten, bie Schmiebe und Echlofferel, bas Gengen (mit ber Da. fcbine) und chemliche Operationen. Die Maidinerie befteht aus 170 Drudtiften, 3 Graviermaidinen, 1 Balgenbrud. und 1 Plattenbrudmafdine. Der Bleich. und Farbe. Progeg finbet nach ben neueften, beitbemabeten Dethoben englifder Rabrifemanner fatt. jahrliche Beefchfeiß ferriger Baare aus ter Reu-Reich. flatter Rabrif mirb, einem mebriabrigen Rechnungs. Durchichnitt gufolge, auf Die Quantligt von 40,000 Stud angegeben, pon allen Corten, pon ben prbina. ren Rattunen bis ju ben feinftrn Mouffelinets. Mußer ben Ginmobnern von Reu-Reichstadt ernabren fich aber noch eine Menge Gebirgebewohner burch bie Rabrif Des Beren Jangs Leitenberger; Diefe beforgen namlich Die erften Manufaftur-Arbeiten, bas Spinnen und Be. ben, und ichiden bie ju Perfaline, Rallifos, Rattuns u. bal, ocrarbriteten roben Groffe jur meltern Bebanblung nach Reu-Reichstabt. Wenn bas Gefagte pon ber technifch . induffriellen Bilbung bes herrn Leiten. berger bas ehrenvollite Bengnis gibt, fo fpricht bage. gegen auch für feine ebelmuthige Sumanitat und Denidenliebe bas Rolgenbe: Er bat namlich im Rabrifs. Lofale far bie Rinber ter Sabriffarbeiter eine Go u. Le, und fur bie im Gefcafte erfranften, verwundeten und burch Berftummelgng untauglich geworbrnen Inbipituen eine Berforqunge. und Berpflegunge. Unitalt gegruntet, zwei Inflieute, bie in feiner gro. Bern Rabelt, befonbere auf bem Banbe, fehlen fofften. Mochten tie Fabrifbereen nicht gaubern, Beren Letten. berger in Errichtung berfei Anftalten nachzuahmen !

Frang Unton Ritter von Gerffner.

Diefer ausgezeichnete Technifer, Der mit gluben. bem Gifer großartige Unternehmungen ine Leben au rufen weiß, ift ber Cobn bes berühmten Dechanifere und Onbeaulifees Frang Jofeph Ritter pon Geeftner und marb ju Prag im Jabee 1793 geboren. Er empfing ben eeften Unteericht von feinem Bater, vollenbere feine Bifbung in bem technifden Inflitute au Prag und murbe 1818 ale Leberr ber Geometele an bem polntechnifden Inftitute ju Bien angeftellt. 3m Jahre 1824 erhiett er von Gr. Dajeftat Raifer Frang I. ein perfontiches Prioilegium que Ausführung einer von feinem Bater vorgefchlagenen Gifenbahn gwie fen ber Molban und ber Donau. Durch 4 Jahre, bis 1828, feitete er ben Bau tiefee erften Gifenbabn bes Beftlandes auf bas Chrenvoffite und befuchte jum zweiten Male Engiand, mo er ben geößten Theil bee Jahres 1829, immer auf Bermebrung feiner theo. retifden und praftifden Renntniffe bebacht, jubrach'e. Rach meheen Reifen im abelgen Guropa tam er im Muguft 1834 nach Ruffanb. Dee Raifee Ritolaus, von feiner Unmefenheit unterrichtet, fleß fich benfelben porftellen, und als Derfelbe mit bem Scharfblide.

welcher biefen Couverain fo vorzaglich auszeichnet, über ble Boetheile ber Ginfahrung ber Gifenbahnen in Ruff. land fich bergeftalt aussprach, bag bie erften Unterneb. mee foldee Bahnen außeroebeneliche Begunftigungen gu erwarten hatten, legte er ein Projete far bie Musfaf. rung zweier Gifenbahnen in Rugtand vor, bas vollig von Gr. Majefist gebiflige wurde, fo baß am 21. Degembre 1835 Beren von Greftner bie ausichliegente verfonliche Bemintgung erthilt murbe, eine Aftien . Ge. fellichaft gur Unternehmung bitee Gifenbahnen au bil. herr von Gerfiner begab fich fogleich nach England und Belgien, um bafcibit bie nethwentigen Schienen , Dampfmagen , Reifemagen und anbere Da. fchinerten fur ble Babn gu bestellen, und betrieb nach feiner Rudfunft in Rugiand, bie Gebauung bee Gifen. babn pon Gt. Petereburg nach Barefee. Gelo unb Pamiemet fo eifeig, bag ein Theil beefelben fcon au Ente bes Jahres 1836 befahren werben fonnte. Die Ronfteuteion biefee Bahn, in vielee Beglebung abmetdent von ber in England gewöhnlichen, foll ale Dufter bienen fur bie funftig in Rufland auszufübeenben Gijenbahnen.

# B. Ausgezeichnete Leistungen - Erfindungen - Berbefferungen und Bervolltommnungen in der industriellen Octonomie.

(Rebnliche Metitel f. m. in ben Jabrgangen 1836, 6. 375 ff. - 1837, C. 322 ff.)

1. Baumwollen. Fabrifation. - Die ! Berarbeitung ber Baumwolle bilbet einen in lebhaftem Aufichwunge begriffenen Breig bes fåchiliden Bewerbfleiges. Die Babl ber in ben jum Thell bochft großartigen Grabliffemente befinblichen Spintein fann gegenwartig auf 400,000 angegeben werben, tie ber in ben Spinnereien beschäftigten Arbeiter auf. 10,000. Die Babt ter Spinnmafchinen fleigt jeboch fortmabrenb. Die Streichwollfpinnerel wird jest jum bei meitem größten Theile burch Dafchinen, und nur felten noch mit bee Band betrieben. In Gachien find mehe ais bunbert gum Theil febr anfehnliche Dafchinenfpinne. reien, gufammen mit ungefabr 600,000 Epintein verfeben. - 3m Gezgebiege liefeen ble Baummollen-Gabel. ten jabelich eine Diffion Dugend Baumwottenfirampfe, von benen ein febr betrachtlicher Theil regelmäßig nach Rortamerifa geht und boet wegen größerer Billigfelt Die englifchen verteangt.

2. Beleuchtunge. Apparat, erfunben

Eniber bat am 14. Apell, 1836 mit bem neuen, von ihm erfundenen Beleuchtunge . Apparat in ben Lagunen Benebige Berfuche angeftellt, woburch man ben Ranal beinabe 12 geogr. Mellen wete feben und in einer Entfernung von 300 Schritten lefen tonnte. Diefe Erfindung wird far ble Edifffahrt von großer Bich. tigfelt fein, befonbere wenn man bebenft, bag es nur eines Pfunbes Del betarf, um tie Flamme eine gange Dache binburch in gleichee Delle ju cebalten. Das Lidt biefer Leuchtburme ift, winn man fich fo ausbraden barf, feft und bemeglich , b. b. man fann bas Licht tiefes Apparates von jebem anbern Lichte genau unterfdeiben. Das f. f. Marine . Commanto fanb es awedmäßig, mit ti:fem nenen fatabiopt:ifchen Arpaeat Die veelchiebenen Safen Benebige erleuchten gu laffen; es mare aber auch manichenewenth, menn ber Erfinber nicht blog far Safenbeleuchtung tielen Appaeat anwenben, fonbern feine nubliche Methobe, beeen Roften fic beinabe nur auf ten 40ften Theil ber gemobnlichen Beleuchtungefoiten belaufen, auch in Giab. von Beren Unton Eniber in Trieft. - here ten und aberhaupt an allen Deten ausführen mochte, bie mit einem hellen, wohltehuenben Lichte bes Rachts beleuchtet werben follen.

5. Bier. Erzengung. - Dem Drofeffor ber tednifden Chemie in Prag, herrn Rarl Balling, ift es gefungen, mit Unmenbung von Rartoffelfta: femehl, ale Erfas tes größern Theiles bes Berftermal. ges, ein gutes, bem Malgbiere nicht nachflebenbes Bier au bereiten. Da 9 bis 10 Deten Rartoffeln in ber Mudgiebigfeit bei ber Bier . Erzeugung gleich finb 3 Menen Gerfte, fo marbe biefe Unmenbung bem Braumefen fomobl ale ber Landwirthichaft wichtige Bortbelle gemabren, auch ift biefe Braumethobe in jebem Braubaufe bei ber bafelbit beffebenben Ginrichtung mit benfelben Gerathen ausführbar; fie bebingt eine bebeutenbe Arbeit. und Brennftoff . Erfparnig und mache nur einen eigens fonitrufrten, leicht berfteffbaren Geibebottich, von baiber Große als ber bestehenbe Daifch. bottich ift, nothwendig. herr Dichael Balling, techniicher Chemiter und Rabritant, bat ein Privilegium auf biefen Gribebottich erhalten , und erbietet fich , Obrigfeiten und Braubausbefinern biefe neue Methobe ber Bierbrauerei im Großen gegen ein biffiges Sonorar in ibrem eigenen Braubaufe praftifch ju febren und aus. aufahren, und bafür qualeich bie Benunung bes printl. Stibebottiche, ber auch in ber Malgbierbraueret portheilbaft anwenbbar ift, fur immer ju geftatten,

Die Jahl ber Wierbauer in England beträgt 2099, werche is Will. 412,430 Bushel (b. i. 9 Mill. 609,430).
Dien. Mepen) Malj verbrauden; bie Jahl verbrauden bie bie breigened Bier bruuch, derbay 30,602, und biete verbrauden 9 Mill. 521,707 Bushel (5 Mill. 627,380 Bien. Begen) Wall, Muserbem gibt es 3,6,350 Breinen, bie geicht eine Breiten beiten; von diesen bruuen 14,840 ier Bier schaft, der bertrauden 3 Mill. 708,128 Bien. Beg.) Malj. In Schott (and bertrauden 42 Bierbrauer 988,800 Unshel (638,380 Bien. Brein, 100,100), und von 17,026 Ogswirtben bruuen 335 ibr eigenes Bier und bertrauden 140,360 Weshel (62,965 Bien. Mych.) Malj. In Gehoft (and bien. Mych.) Malj. In Besten 140,350 Wien. Mych. 100,100 Weshel (62,965 Bien. Mych.) Malj. In Frand bind 945 Bierbrauer, welche 1 Mill. 829,557 Bushel (61,965 Bien. Mych.) Anglie brauben. Meshel (62,965 Bien. Mych.) Anglie brauben.

4. Such bruderet. — Bu ben vorgäglichsen und großartigsten industriesten Unternehmungen bed hierereichtichen Rassertigen gehort die Buddruckrei von Gottlieb Daasie Schne in Prag. Bon voler Brüsen mit realitofer Thaistgiet und Umfdie geseitet, schreitet sie rüftig vorwärtet, und hat im In- und Aussandertet sie rüftig vorwärtet, und hat im In- und Aussandere siede, sich um debeniendere industrieste Anstalten interessiene, seitem Prag vertaffen, obne das St. Anna Kloste beische ju baben. Dieses geräumige Gebäute, besten große Kirche als Wagazin sie die bert aufgespeicherten ungehauen Papiervorräthe bient, umsahle verschieben Werfalten, in seichen vom Faben

Morgen bis jum fpaten Abend piele bunbert feifige Danbe arbeiten ; eine Dampfmafdine treibt vier Schnell. preffen, melde taglich allein 120,000 abbrude liefern; außer biefen werben noch 25 Dreffen forimabrend beichaftigt. Die Gerift. und Sterepippen . Gieferet ber Braber Saafe, welche bie meiften Buchbructereien ber öfterreichifden Monarchie mit eleganten Tupin perforge, bat baburch, bag fie fconill bas Deuefte liefert, was Englands und Frantreichs berühmtifle Schrift. foneiber au Tage forbern, nicht nur ben foffpieligen Bezug von Lettern aus bem Mustanbe überfluffig gemacht, fonbern fie gabit jist felbit mehre vorzügliche Drudereien unter ihren Runben. Much bas Papierge. icafe ber Bruber Saafe ift febr bebeutent, fo wie thre bochft gefchmadvoll eingerichtete Buchbanblung. Gine neue Ermeiterung ibres weit verzweigten Beidaf. tes beabfichtigen fie aber burch bie Grrichtung einer Mafdinenvapier-Sabrit auf engifche Urt mit Benutung ber neueiten Berbefferungen in ber Rabe pon Drag.

(Theatita.)

- 5. Rleine Damrfmafdinen. Ginen befonbern Unflang fanden in Paris Die fleinen Dampfmafdinen von 1 1/2 Pferbefraften aus ber Berffratte bes herrn Gugent Bourbon. Diefe eben fo gierlichen , als einfachen und foliben Dafdinen laffen fich leicht auf Die meiften jener Arbeiten ammenten, bie eine gleichmäßige, aber mobifeilere und regelmagigere Eriebfraft erheifden, als fe burd Deniden ober Thiere erzeugt werben tann. In ben Drudereien, medamifben Gagemublen, Rarben, Sarben, und Deftelfabrifen, in ben Berfitatten ber Defferichmiete, Potirer, Dreber, in fleinern Spinnereien , fur; überall , mo Pferte ober oon Den. iden in Bewegung gefente Raber als Triebfraft benunt merben, fann man fich ihrer mit Bortheil und Erfrarnif bebie. nen. 3n ben Brauereien, Raffinerien, Gerbereien und ju landwirthichaftlichen 3meden fann man fie balb jum Betriebe Diefer ober jener Apparate, balb jum Coopfen pon Baffer verwenden. Gine folde Dafdine, welche Bouebon offentlich aud. geftellt hatte, fann in 24 Ctunten 600,000 Litres (10,600 Bien. Gimer) Baffer 30 Jug boch beben; fie arbeitet obne Berbichtung, und taber fann ber Dampf, nachbem er als Triebfraft getient bat, ouch noch jum beigen von Berfftatten, Eroden Apparaten, Bafferbehaltern und verichiebenen anbern 3meden verwenbet werben.
- 6. Dampfmafchinen Benuhung berfelben jur Gerberei. Ju Muran in Rufiland, fill in ber Werberet bes Beren Rognow ein Dampfmafchine in Thatigfelt, welche 10,000 Rubel (aber 15,000 fl. W.) foltet; fie getbt jahrlich 50,000 Saute.
- 3u Randefter bat man begonnen, Damyfmaidinen in ter Geiben Sabrifation anguwenben, mas ben Englandern wie ber einen großen Borrang in biefem Manufatturgweige geben wird.
- 7. Dampfmable. Das größte Bebanbe gu Gincinnati in Rorbamerita ift unftreitig bie Dampf-

mable auf ber felfigen Bant bes Dbio, ein neun Ctod. merte hober Steinfolof, an ber Baffe 87 Ruf lang und 62 Ruft breit. Bei bobem Bafferitanbe ift bas Gebaube rings von Baffer umgeben, und an ihm theilen fich bie wilbbraufenben Afuten bes majeftatifchen Stromes. Die Mauern blefes Bunbergebaubes finb an ber Baffe 10 Ruft bid : bie jur Sobe von 40 Ruft find bie Mauern nach Innen gezogen und nehmen nach und nach an Starte ab. pon ba an erbeben fie fich fenfrecht bis jur Dobe von 110 gug. Rach bem Bauanfchlage wurden jum Bau blefes Saufes vermen. bet : 90,000 Grad Blegeffteine, 14,000 Busbel (8274 Blenet Degen) Raft, 31,200 Rubiffuß Baubolg und eine große Menge Steine. Das Bewicht beffelben wied auf 15,655 Tonnen gefchant. Biffiam Green, ein geichidter Greinichneiber, mar ber Erbauer biefer Doble" au welcher Geprae Enand, einer ber Dit. eigner, bas Mobell gefertigt batte. Das Bebaube toftete 120,000 Dellare (249,000 ff. E. M.). Die Dafdinerte ift nach Oliver Coans Dian und bat 70 Pferbefraft. In vollem Gange flefert biefe Dable wochentlich 137,200 Dfund bes feiniten Debles. -Unterhalb ber Stadt, am Ufer bee Ofio, ift eine Dampf.Gagemuble, ein 3 Stochwerte bobes, 70 Rug langes und 36 guß beeites Gebaube von Solg. Die Dafdine, welche 24 Pferbefraft befine, bewegt 4 Ba. gen und ffefert ftfinblich 800 Ruf.

Die erfte Damip,fmubte in Ungarn murbe am 20. Dezember 1836 ju Debenburg mit bem befriedentiten Griolae in Bana gefent. Gie willt mit abt

verfreistannten Erfolge in Sang gefest. Sie wirt mit acht perfreierie mehr fa auf film unter ber Leitung tes herrn von Augrecht erbaut worden. Ju Premiel in Baltigen fte int Damyfinfte erbaut worden, auf welcher feit bem 1. Mai 1836 taglich 60 Gade Betreibe gemahlen werden follen.

In Main; wied von herrn haat que Grantfurt a. M. eine Damylmuble angelegt, welche 450 Malter Rehl taglich liefeen und in ber außeebem alle Arten Del bereitet weeben follen,

S. Ebe und Klut als Bemegungskraft. Die Predmeritaner menbet Ebbe und Blut als Benequngkraft bei einer Mafcine an, buech meige junduft bie farfften Pfable aus Beerersgezube gezogen werben, ihrem et bei getate Mafchine bei eingetreiere Ebbe an bie Malbe befehrt und lefert bie teinertel Witerfand bulbende Kraft ber fleigenden fill beart werten alst. Des Erfeig is bewundernichtig. Gleichergefalt benugt beriebe Mann bei einletenber Ebbe bie pugieted mit bem Bafter finfenten Schiff ber fer juberte geregerigt für zu beberte große Lafter.

9. Die Gbeiftein-Fabrifation ju Eurnan in Buglauer Reife. ober olesarfe ficon om Borgetliege ber berühmten greifen Subreten liegt bas gewerbbliege ber berühmten greifen Subreten liegt bas gewerbvoffige Eurau, am ilnten Ufer ber Jier. Den ten, um bem Drafte von 3eft zu Sit neue galvanischer

Sauvtermerbezweig bilbet bier bie Bereitung ber Rom. poficione . Gbeffteine und bad Coneiten und Dollren ber echten (bohmifchen) Steine, bie aus ber nangen limgegenb, mo fle aufgefunden werben, nach Turnan gebracht und pon bler que, gefchliffen, ale Purusareis fel burch ben Sanbel in alle Beit verfenbet merben. Die Funboete biefer fogenannten Salbebelfteine: bes Uchate, Onires, Chalcebone, Jaepis, Rarneole u. f. m. find bie Gebiradagae bes Grofffaler Canbiteingebirges. bes Rofatower und bes Ifer . Webliges, fo mir bie Dieberungen an und zwiichen benfelben , befonbere am Ufer ber Ifer. In Turnau beichaftigen fich mit bem Schneiben und Doltren ber Gbelifeine 23 gunfelge Meie fter mit 5 Befetten und 5 Lehrlingen, und augerbem noch 3 Grangtenbohrer mit 2 Gefellen. Diefe Mngabl fteftt fic bemnach ient welt geringer beraus, ale por etwas mehr als einem Sabrzebenb. mas aus ber 216. nabme bee Berthee biefer Steine im Sanbel feicht au ertiaren ift. Dagegen bat, bedingt burch bie Unforbe. rungen bee Beitgefdmades, bie Bereitung ter Rompefitione . Ebelfteine augenommen, und man bar es bamit in ber Rachabmung ber echten befannelich au einem boben Grabe von Taufchung gebracht, Dan verftebt es, bem glasaerigen Geundftoffe, ber con ben foaenannten Steinbrudern in eigenen Defen bereitet unb veefeetigt wirt, gang bie Farbe, bas Gruer und Baffer ber echteften Gtefftelne ju geben, fo baß fie feibft ber Renner nicht immce vom blogen Unfeben ju unterichelben veemag; nur bie geeingere Barte ift ber Druf. ftein ber Berfalichung. Es wird bamit ein betrachtitder Sanbel, theile nach ber Dolbau, Ballachel, Beffgeablen , Ronftantinopel und ber Levante , theile nach Franfreich und Spanten, ja felbft nach Amerita gegeleben. Ginige Turnauer Santelebaufer baiten fich au biefem Boede einen eigenen Commis . Boyageur (Sanblungereifenben). Der aus ber Gezeugung unb bem Berichfeiße Diefes Burusartitele alljahrlich gelofete Gelbwerth foll, amilichen Angaben gemaß, bie Cumme non 17 bis 20,000 fl. C. M. betragen. Den Bobl. fant, beffen bie Stabt Turnau genießt, verbante fie fait ausichliegenb bem Santel mit fanftlichen Steinen. (Defterr. Morgenblatt 1836.)

10. Eterromagnertifde Te'legraphe: — professo B. Meran ber ju Belnburgh bat eine interfante Witthellung aber eine eletro- magnetifche Te-legraphen Berbindung wifchen Ebinburgh und London befannt gemacht. Er foldigt vor, einen Upparal in ber Form von Orgel. Claced anzulegen, um auf blefe Buffe ben Druct auf die Auferbrathte bie einzeinen Buchftaben bes Alfrichete ober gemiffe Abbrevolaturen anzubeuten, auch Boifden- Stationen zu cerichten, um bem Drafte von Beit au Beit neue galoanifor

Rraft geben ju tonnen. Rar bie Beicanung bes Drabtes vor außern Ginflaffen werben verfchiebene Borfchlage gemacht, und ber Unfchlag fae ben Untauf eines Drabtes, bee fic oon London nach Chinograb erfteeden murbe, lit auf bochitens 1000 Pfund angege. ben . mas fur 25 Buchilaben bes Miphabete 25.000 machen marte. Die außere Umbaffung und bie Rebenausgaben merben ju boditens 75,000 Pfund angeichlagen. Somit maee ber gange Roftenbetrag nicht viel großee, ale far 6 bis 7 englifche Gifenbahnmel. fen. Gefett nun, jene Mitthellung mabrte 5 Minuren, mas febr boch gerechnet ift, well fich auf biefe Beife 65 Borter Buchitabe fur Buchitabe mittheilen liefen. und ber Telegraph gebeltete nur 6 Stunden an jedem Enbe, fo murbe man, jebe Mitthellung mit 5 Schilling bejable, jabrlich mebr ale 10,000 Pfund einnebmen. Derionen, Die fich an beiben Enben bee Telegeaphen befanben, murben fo gemiffermaßen eine munbliche Unteerebung mit einandee haben, und eine Musbreitung bleies Enteme über bas gange Ronigeeich burfee eine totale Beranterung Des Gefcaftebetelebes berbeifabeen. Die Gache ift ber Regierung gur Drafung vorgelegt worben , und Unitalten find geeroffen , Erperimente an einem metallenen Conducepe pon 50 ober 100 Deilen Lange vorzwnehmen. Laffen fich nun auch auf Diefer gangen gange unverfennbare Spuren con einem gleich. geitigen Durchquae bes aglognifchen Rluidums finben. fo mare ber Gefolg bee P'anes gefichere.

Architiche Berindte mercen gegenwärtig von Professe Ceitmiell in Runden gemacht. Rad einer Mithelium in ber Matemie bet Wilfellum; mit geine foreit geften jest ein Franjest jel Ger eiger Erfindung an. Ber fichen bereits von 30 abren hat der große Mantom Sommering biese Ber gefolt, und einen folgen, eine nicht unebentauter Entsteung burch ein aus fistiren Metallerabten geoltertes Seil verbintenben elettro gatunnischen Erchagenber in Erhaftett gerein.

Ein Schmied im Staate Bermont (Bereinigte Staaten von Rordamerta) will eine elettromagnetische Rraft bei Mafoinen und namentlich bei Locomotiven auf Eisenbahnen benust haben,

11. Feuerffeib. — Obert Paulin, Rommanbant bes Korps ber frangifichen Cappeues und Minneurs, bat eine neue, gegen Feuer fchigene, fehr finneriche Reibung erfunden, weiche ihren. Erdger auch im biefften Bestude baben bewiefen, baß bei ffeueres gefahr in Keltern, ober bem noch weit wichtigen Fall won bebrohten Menfchenteben in einem berunenden Daufe, ein mit einer solden Riebung angethaner Mann von nur gewöhnlichem Muthe bie Rettung getroft wagen fann. Die Erftühung erweift sich fernera wod vortheilbaft gur Retrung om werthvollen Gegenflanden ans Oxetlichfeiten, wo ein erflickender Nauch den Jungang und wich den July der Bellen ben July der Bellen ben bei Rettung geraft.

tet. baf man fle binnen 2 Minuten pofffanbig antegen fann, leicht ju tragen, ba ffe nur 44 Pfund wiegt, und bequem gu transportieen, ba fie in bem Ruticher. fis jebee Feuerfpripe Plag finbet. Gie befteht aus einer Ure geraumigee Tunita von ftartem, aber metchem Leber, mie luftbichten Raumen, einer geraumigen Rapuge und meiten Mermein. Die Rapuge ift fo meit, bağ ber Pompier feinen Deim aufbehalten fann, unb hat zwei große Glafer por bem Gefichte. Um Munbe tit eine fleine Pfeife eingeffigt, burch melde Signale gegeben merben tonnen. Boen an bee Bruft befinbet fich eine fleine Baterne mit faeten Reficteoren von Glas verfeben. In Diefe Laterne ift eine furge Robre eingefdraubt, welche mit ber Rielbung in Beebinbung flebt und aus bem Innern berfelben bem lichte frifche Buft aufabrt. Die Rleibung wirb etwas unter ber Dalfte mit einem ftarten Gurt und einee Schnafte ber feilige. Beiter berab find abnliche Borrichtungen gu ibret Befestigung getroffen. Radwarts an ber Tunifa befindet fich ein leberner Schlauch mit einem Mund. fad von Meffing, um Luft augufabren; bas anbere Enbe biefes Chlauches ftebt mit einer Reuerfprige in Berbindung, in ber fich naturlich fein Baffee befinbet, fonbern. bie nur in Bemeaung gefent wirb, um Luft in ben Echlauch ju pumpen, moburch bie gange Rlei. tung wie eine Blafe auffcmifft und ihrem Trager ein febr grotestes Mudfeben peeleibt. Die ausgearbmete Luft entweicht burch Deffnungen am untern Ente ber Ricibung, mabeent bie in Die fuftbichee Rleibung eingepumpte Lufe ben Rauch und bie Bine obbalt. Der bagu geborige febeene Schlauch ift nicht febe lang, aber weitee ale nothig ift. Dan beabfichtigt, einen unge. fabe 100 Guft fangen, aber fcmaicen angubringen, bamit ber Bompier in iebe Entfernung porbeingen fonne, mo feine Stife notbig ift. Bei bem Berfuche mue. be ein tiefer Reffer burch brennenbes ben und Gtrob mit bichtem Rauche angefullt; Deer Braitmood legte tie Rleibung an und bielt langee ale eine halbe Ctun-De in bem erftidenben Rauche und ber beifen Luft aus, obne Unbequemlichfelt ju empfinben.

(Musfanb 1836.)

12. Acureftein, angemendet bei ber Seifen abrifation. Die Gubedung beier Methode ber Seifenbereitung bei in. Die Gubedung beier Methode ber Seifenbereitung orednitt man einem Engländer, So beriban, weicher barauf ein Patent für Größeritannien und Irand erkleten bat. Der Zeuerstein wird yuren calcinirt, dann maß zu Tulieve oremaßen, mit Railaunge gefohlt, und in beiter Beite beite bei Raite en beitegen Geffen Methode in der Berngt om 50 val. zugelest, wodurch vohen fo viel Ladg erspart werden foll. Da von Zeuerstein in ber Walfen erhalb bei der Guterften 38 vol. Reifelerde enthalt, deren Mufdham befanntlich ein guted Reinigungsmittel ber Walfen engigt. Da bet ber Guterfet immerhen auf biefe Des geleitet werden fonnen. Mangel an foldem Waterial ist auch nicht leich zu aufger-

(dwemmten Gebirgen (vorzüglich im Rreibegebirge) auf ber gangen Erbe in großer Menge finbet.

(Morgenbl. 1836.)

13. Rladefpinnen burd Dafdinen in Dolen. - Unter ben im Rontgreiche Dolen eingeführten neuen Induftriegweigen fcheint einer ber intereffanteften tie Glachsipinneret burch Daichinen. Die erfte Fabrif ber Mrt in Polen ift oon einer Aftien. Gefellicaft unter ber Girma Rarl Coolh und Romp., unter ben Mufpigien und mit betrachtlicher Unterftagung ber Regierung, errichtet worben , welche auch bie bagu erforberlichen Dafcbinen in ibren Beefdatten verferti. gen ließ. Die Fabrit befintet fich auf ter bem Grafen Beinrich Bublensti geborigen Berrichaft Gugom, wo auch Die erfte Runfelrabenguder . Fabrit bes Lanbes errichtet murbe. Gine neue Gratt erhebt fich um bie Fabrit, welche bereits burch Spinneret, Beberei und Bleicheret an 500 Mibetter beichaftige. Bei ber Maidinenfpinneret ift tas Gyftem angewandt, meldes in Grantield Derr Girard 1812 erfant, ale Dapofeon eine Belohnung von einer Miftion Livres fur bie Erfindung einer pollfommenen Rladsfrinneret burch Dafdinen ausgefent batte. Es ift bich Enftem feite bem in England und Deutschland und bereite im Sab. re 1815 burch ben Gifinber felbit in Defterreich eingeführt worben. Rach Polen murbe es burch ben Erfinder felbit gebracht, welchen man jum Umte eines erften Ingenieurs bei ben Bergmerten bes Ronigreiches im Sabre 1825 berief. Die Unternehmer baben bem Erfinder einen ichmeichelhaften Beweld ihrer Achtung taturch gegeben, bag fie ber neuen emporbiabenben Statt ben Ramen Girarbom beilegten.

(St. Petereburg. Sanbelegig.)

14. Reufreianbifder Blache. — Ein Inbuftigweig, ber fich erft in ber neueften Beit gebilbet bat, ift bie Spinnerel bes neufrelänbifcen flachfee (Phorimium ienax). Derr Lienard in Pont-Remp liefert tavon Gewebe, welche leichter, bieglamer unbeftelt find, als bie aus gewöhnlichem Blache. Er hat icon 1000 Arbeiter, die er bald verdreiftachen wird. Diefer glache fann ohne Schaben 6 bie 7 Monate im Buffer liegen. Die Borbereitungen jum Spinnen beffelben foften für ben Centner nur 6 Franfen. Der einträglichfte Berbranch ift bie Unwendung au Sergelius.

Die Sibern bes neufeelanbifden 3fachtes find nach neuern Proben toppell fo fiart als bie bes gewbnitiden flachtes, um ein Drittbeil farter als bie von hanf und 5/17 minder fart, als bie von Seibe. 3m fibliden Genfreich bat man fich beffelben fcon bebient, um Weiderhauben baraus zu verfertigen, bte nur 3 Franken foften. An England werbem ichon iest jabrich 30,000 Ernter bes nucleichniechen Allodie einzeichnit. Die brauch Die ber erferigten Anfereuw ichlen bauerhafter als bie von Danf voer Flach, fein. Man fabrigiet baraus auch Zeuge au Reibern und Zeppide, welche von gefderer Danerbatisfeit als wollene find, aber es fehl ihnen noch bie Beichhelt bei eigeren. Die englichen Bottenfanten baren gezembritg einen Magneten noch Reuferland gefoldet, um ben Robbert, beiten ite bedürfen, an Der umb Erlet zu faufen. Man techfichtigt aver auch, bie Rultur biefes Flachfes in England und befonders im Stand einzufdberen.

Die fabrit bed Den Berbel in Franfreich webt Zeuge aus ber Agiere d'Ding (Musseueillie), und berr Pare Beried aus ber Agaer. Unfere Technit baef nicht feben bleiben im tebendigen Bemiben, men Wahrungsaten ju einbeden und ju benupen, Auch in Belgien werben feit einigen Japern Seile am Alloe in Menge verferinig, beren Jauerborgige in einer Beate und in ibrem bargigen Befantheite, welcher bat lebergieben mit Ibrer ann unnthig macht, befthern ibre glatte Derfläcke laft feine io farte Reibung ju, mie bief wir ben ben Janfelien ber Fall eine

15. Glinte (Dampfflinte). - Bu fonbon marb im oerfloffenen Jahre in einer Runftaueftel. fung eine Dampfflinte gezeigt, tie binnen 4 Gefunben 70 Rugeln gegen eine Gifenplatte abicbieft. Dan fann fie unmitteibar nachher mit eben fo olefen Rugeln wieber faben, Die wififabrlich einzeln ober ichwarmmeife abgeicoffen werben tonnen, fo bag es moglich ift, binnen einer Minute 420 Rugeln und mabrent einer Stunde 23,000 abgufeuern. Der Glintenlauf ift, geo. Berer Sicherbeit wegen , in einer beitimmten Richtung befeftigt. Bill man fich beffeiben jeboch ale Rriege. maffe bebienen, fann man ibn auf einer Schraube bin und ber treben und ibm bie Richtung geben, melde man für bie entfprechenbite erachtet. Dan fann ibn rechts ober linfe , nach oben ober nach unten menben. gleich ber Robee einer Feuerfprige. Barte er gegen einen Menfchenhaufen gerichtet, tonnte feine geiftbrenbe Macht nur nach ber Menge ber abgrichoffenen Rugein berechnet merben.

16. Blaspapier. - Das fogenannte Glaspapiee, mel. des jum Reinigen und Poliren vericiebener Gegenftante bient, wird am beften auf folgente Beife jubereitet. Dan pulvert in einem eifernen Dorfer Glasftude, bie auf bem Bruche grunlich ericheinen, ba biefe Art Glas ju biefem 3mede am beften ift. Dann nimmt man gutes, ftartes Papier, welches man mit Bimeftein abreibt , bamit alle Rnotchen und Unebenheiten entfernt werden. Diefes Papier wirb, nach. bem es an ben vier Eden auf einer ebenen Safel ober auf einem Brete befefigt worben ift, mittelft eines Pinfele ober einer weichen Burfte gleichmäßig mit Leim aberftrichen, ber um ein Dritttheil bunner und heller als jener fein muß, bef. fen man fich jum Leimen von boly bebient. Muf bas foldermagen aubereitete Parier mird bann bas Glaspulver leicht aufgefiebt, fo bag bas Papier überall tavon bebedt ift. gat bas Pulver gefaßt , fo nimmt man bas Papier von ber Tafel ab, und bangt es, nachbem man bas überfcuffige Pulver ab.

gefcottett bat, jum Bebufe bes Troditene im Schatten auf. Rach 2 bis 3 Tagen ift bas Papier jum Bebrauche fertig.

. (Dingiers polptedin. Journ.)

47. Gladperlen- Gobrifation in Bene big. — Die Glad-Jabrifen von Benebig find bie alterften auf bee Welt; ibre Orfen erzeugten bie erzien Spiegel, und sie bemahren noch gegenwärtig als ausfestiefenber Doverecht tie Sabrifation ber Gladperlen, bie in unglaublichen Quantitäten und in mancherlel Govren nach alten fint Theilen ber Welt, besonders aber nach Mirifa und Amerifa versiende merten. Bur Gladmaffe nimmt man Godu und Potasse, weben. Bur Olasmaffe nimmt man Godu und Potasse, weben. Bur Olasmaffe nimmt man Godu und Potasse, weben. Bur Olasmaffe nimmt nach Godu und Potasse, weben den Durgland, bei man im Ueberflige no ben Raftligh Brudtig find bet. Die Garbsteffe sie sämmtlich bem Mineralecide enticher, und in manichjada, bag man Persen von mehr benn 200 verschiebenen Schattungen erzeugt.

Das Fabrifatione Berfahren ift im Befentlichften folgenbes : Benn bie Daffe im Blug ift, fo tandt ber Arbeiter bas Enbe feiner Bladrobre, Die aus Gifen befteht und beilaufig 5 Bus lang ift, in biefelbe, und nimmt bamit eine bestimmte Quanti. tat baron beraus Sierauf wird mittelft eines eifernen Inftrumentes eine weite Deffnung in bie Daffe gemacht, und in biefe Deffnung bringt ein smeiter Arbeiter bas Enbe feiner Blasrobre, an ber fich gleichfalls etmas gefchmolgene Daffe befinbet. 3ft bieß geichehen, fo entfernen fich beibe Arbeiter, fo fonell als es thunlich ift, von einander, und gieben baburch Die Daffe in einen bohlen gaben aus, ber je nach ber Strede, um melde fic bie Arbeiter voe bem Abfablen con einanter entfernen fonnten, eine großere ober geringere Dide befint. Muf brefe Beife merben oft Mohren von ber Geinheit eines haares und von mehr benn 200 guß Lange gefponnen, bie man bann in Stude von beilaufig 2 guß Lange bricht. Dun erft beginnt bie eigentliche Formirung ber Peelen, inbem man Die Robren mit einer Art von Schneibemeffer in fleine Glude ichneibet, beren Lange ihrem Durchmeffer gleichfommt. Diefe Stude latt man in einen mit Roblenpulver und feuerfeftem Thone gefüllten Erog fallen, bamit biefe Gubftangen, inbem Re in bie Perlen einbeingen, bas Antleben berfelben binbern. menn fie jum Behufe ber Abrundung ber Ranten ein gweites Dal ber Einwirtung bes Teuers ausgefest werten. Dan brittat namlich bie Robrenftudden, mit etwas von bem angegebenen Dulver vermengt, in einen luftbicht verichto fenen, opaten, eifernen Epfinder, in meldem man fie mittelft einer Rurbel über Reuer umbreht, bis biefer Enlinter rothglübent geworben ift. Die hiedutch ermeichten Perlen verlieren babei ibre icharfen Ranter, fo taf man fie bann nur mehr ju ma. ichen und nach ihrer Große ju fortiren trancht. Lenteres gefdiebt, inbem man fie nach einanter burch Giebe pon berichiebener Große laufen laft. Die fertigen Berlen merten pon Beibern an gaben von 6 bis 7 Boll Lange gefafit, mel. des Befchaft biefe mit foldee Befdminbigfeit ju vereichten wiffen , bag man ihnen für 120 Echnure nur 6 bis 7 Centi. men bezahlt. Dan fabrigirt in Benebig auch fogenannte Perle alla lume, bie por ber Emailirfampe verfertigt mreben. Die baju angewendeten Glasftabden fint nicht burchfodert fenbern tie Berlen merten erzeugt, inbem man bie por ber Lamre geichmolgenen Stabden um ein Stud Gifen rollt. Dieje Art ron Perlen ift großer, fefter und theurer ale bie einfachen

girt; boch ift ber hantel, ben man bemit treibt, nicht fo be-

(Dinglers polptedn. 3ourn.)

18. Gfodengiegerei an Baibach. - Es wird menige Provingen ober Rreife bes gefammten biteereichifchen Baterlanbes geben, Die im Berhaltnig ihrer Große fo viele Rirchen aufgablen tonnten , ale Rrain. Meiftend aus bem thatigen Bufammenwirten einer Bemeinde und bem frommen Ginne irgent eines mobifabent fterbenben erbenlofen Infaffen find biefe Dentmale ju Gottes Chre entftanben und werben auch gang von ber Gemeinbe erhalten. Gin mefentlicher Stoly ber Gemeinben ift ber Befig von fconen, gro-Ben und barmonifch gestimmten Thurmgforten, Die man allenthalben auf bem Lande finbet, und beren Große und Bewicht mancher Stadt jur Ehre gereichen murbe. Ueberaus origineft und angenehm ift es, von einem naben Berge bei Laibach, in beffen Umfreife man mobil über 30 Rirchen gable, an Connabenten Rachmittage oon ben gabireichen Thurmen, bie fich bem Blide entfalten, bie abmechfelnben Tone ju vernehmen, wie fie ben fommenben Tag bes herrn verfanben. Defhalb gibt ce auch in ber Monarchie feine Glocfengießerei, in welcher fo viele Gloden jabrlich gegoffen merben, als in ber fcon uber 100 Jahre von vier Befigers aus Giner Familie mit vielem Gifde und bem beften Rufe betriebenen Latbacher Glodengießerei bes Unton Sama'ffa, eines allgemein gefchapten Dannes. Geit bem Jahre 1825 fint affein von bem bermaligen Befiber aber 300 Thurmgforter, von 4 bid 50 Centner bad Etud, im Gefammtgewichte pen mehr ale 1800 Centner (Don biefen aber Die Balfte aus neuem Detaffe) gegoffen morben., 1 4 . 194 6

ichen und nach ihrer Größe zu sorticen traucht. Legteres gechiebet, indem man fie nach einander turd Seiede on von geschaft bei Glaufsummalzungen. im Ocient. Die Artegeschiebet, von Manachen und die Louis der von Arte bei Glaufsummalzungen. im Ocient. Die Artegeschiebet Veischäft diese mit soldere Beschwindigkeit zu vereichten vohr nach eine beite habe beichäft diese mit soldere Beschwinder und bie 7 Centimitten, bis man ihnen sie 120 Seindre nur die 137 Centimitten, bis wert der eine beschied und segenannte besie alla lunn, die vor der Emaklistumer verlersigt werden. Die Spalm ungenwedderen Geschädene nich nich tweischer. Die Spalmwossen Sand die Verlers and die Verlers auch die Verlein werden erzeugt, indem wan die der Kanten eite Verlein werden erzeugt, indem wan die der Kanten eite Verlein werden erzeugt, indem wan die der Kanten eite Verlein werden erzeugt, indem wan die der Kanten von Perlein ift gedier und bieuere als die einfahren von Perlein ift gedier zu der konten die die kanten die Verlein und die Verleich und Verlein ift gedier und keiner die Verleich und pfunadarif men fine Peben wief - barn nach Wien und Ungarn. - Dach Laibach affein mochten wohl über 1000 Centner folder Ranonen im Durchichnitts. werthe pon 48.000 fl. gelangt fein, meiftene mit el. ner tarfifden Coiffre verfeben. Gie murben indaefammt umgefchmolgen, mit englifdem Binn gemengt au Thurmaloden für Rrain, bas Ruftenland, auch far Etelet. mart und Rroatien verwendet. Graber beftimmt, Berberben unter bie Wenfchen ju fchleubern, rufen fie nun, geweiht burch bie band bes gelftlichen Dberbirten, aum Dienfte ber Rirde, au Bottes Chre bie drift. glaubige Gemeinbe. - In Diefem Jabre fam ein Chiff mit 7 Stud Gloden, im Gewichte von 33 Cent. ner, aus Spanien , mo ein Defret ber Regierung bie entbehrlichen Rirchengioden ju veraugern befahl, in Erieft an, bie oon einem Sanblungehaufe bort ale altes Mareriale an Die Giegerei nach Laibach jum Raufe angeboten murben und bereite bafelbft eingetroffen finb. Rur brei bavon hatten Infchriften und bie Jahredjahl, bie übrigen fahrten außer einem Beiligenbilbe ober Rreuge fein Beiden ihres Aftere. Die form biefer Gloden ift burch bie bebeutenbere gange und geringe Breite von ber neuen unterfchieben. Das Metall ift reine Gloden . Romposition von gutem Musfehen und Inhalt. 3m Dat wurden alle jufammengefchmolgen, und es ift eine neue große Giode von 30 Einr. Ge. wicht fur Die Pfarrfirche ju Brednit in Oberfrain baraus gegoffen morten.

bie Gezgienerei burth feinen bemunbernamfebigen Coffe

(Defterr. Bufchauer 1837, Dr. 27.)

19. Bol; por gener ju fichern. - berr Grang F. Linbe , nieb. biterreichifcher Lanbichaite Apothefer in Delf bat eine filbergraue garbenmifdung erfunten, melde bas Dolg por Beueregefahr ichust. Angeftellte Berinche baben fein Mittel auf eine überraidente Beije bemahrt. Da biegu eine ungemeine Boblfeilheit bes Preffes (12 fr. E. DR. pr. Pfunt), Leichtigfeit bes Muftragens und Bericonerung bes mit biefer garbe beftrichenen Begenftanbes fommen, bas Soll aberbief por Saulnif und Burmern gefichert wirb, fo barf ber Erfindung tiefes burch feine Renntniffe rubmlich befannten Chemifere Bichtigfeit beigelegt merben. Berr Linde bat bierauf ein t. f. Brivitegium erhalten und bie >Feuerabfperrenbe Barbe,e mie er fie nennt, bie am Preife bie gewohnlide Leimwafferfarbe nicht überfteigt, fammt Bebrauchanweifung tann con bem Erfinder felbft, ober in Bien in ber Daterial. maarenhantlung bes herrn M. Daperhofer (Stephansplas sum Zwettelhof) bezogen werben.

20. Solzhaubel. - Die berren Bollod. Bil. mous, und Comr. baben an Gt. 3ofes in Reu . Braunfcmeia 8 Rieberlagen von Bauholy, verfchiffen jahrlich 6 Diff. Rubit. fuß, welches ju ichneiben, jufammengubringen und jugurichten ungefahr 13,000 Menichen und 500 Pferte und Dofen fort. mabrent erfordert. Bur Berichiffung bat jenes Sane 21 mit 502 Matrofen befente Schiffe. Babrlid, ein toloffales Sanbeisgefdaft!

21. Splafitt, mafferbichter. - Der Berein que Beforberung . tes Bemerbfleißes in Preufen emring em mit einem pon bem Oberamte Thierarit Dorn erinidenen Sole. fiet manerticht gemachtes Befag, welches turd tie bamit porgenommene Drujung die Bortrefflichfeit biefes Rittes bemies. Die Beffandtbeile und Mifchungent beffelben fint folgenbe: Dan fo bt 8 Loth thierifden Leim mit 1f4 Dag Quell. ober Rindmaffer an einem farten Leim, ber fich, smiichen amei Ginger genommen, fo bid wie gett fühlen lagt, uperhaupt pon ter Ctarte, mie ibn ber Tifdler als farfen Leim baufig gebraucht. Sat ber Leim bieje Confifteng erreicht, und ift er pollfommen aufgetoit, fo merben bemfelben 4 1/2 Loth Leinol. Rienif beigemifcht, und bas Bange noch etwa 2 bis 3 Dinus ten unter beftanbigem Umruhren gefocht. Der Leinbl Rienif wird auf bie befannte Beife aus altem, reinem Leinol und 16 gerulverter Bleiglatte burch Rochen bereitet. Dit bem in bargeftellten, noch beifen Ritt merben bie Jugen ber Daue ben eines Bafferfaffes ober eines anbern gu verfittenben Begenftanbes beftrichen; bei Rufen ober antern runben, holgernen Bafferbehaltern wird eine Daube nach ber antern in Reifen aufgefest und bie bestridenen gugen an einanter gebrudt. Gint bie Dauben aufgefest (mas immer ichnell ju verrichten ift), fo merten etwa 4 Reife fo fcnell als moglich angelegt. angetrieben und fomit bie Augen feft gufammen gehalten. Dach 24 Stunden merben bie Reifen wieber etwas lofgeichlagen. und bie Burgel, in welche ber Boben eingepaßt worben , ebe biefer eingelegt mirt, mit bem Ritt aut beitriden, fobann ber Boben in feine Lage gebracht. Sierauf merten bie Reife mieter fart angetrieben und bas Befaß laft man bann 48 Stunden fteben. Dach Berlauf Diefer Beit balt ber Boben feft alle Meife meiten abgenommen, bas Gefag von Mugen perputt, und nene Reife, gwei oben und gwei unten ifatt fieben Reifen) angelegt; fomit ift bas Befag fertig. Beffer ift es, wenn, ehe ber Boten eingelegt wirt, bie Danben innen perpunt merben, weil ber Boben bei bem Berpupen binberlich ift. - Bei ber Unmendung bes Rittes auf Betafel . Bimmerbo. ben je, meiß ber Technifer feloft, bag er bie mit bem Ritt beftridenen Bugen bis jum Mustrofnen bes Rities mit aemobnlichen Leimzangen gufammengepreft halten muß. Ge ift aut, wenn ber Firnig vorrathig gebalten wird, weil ber Ritt. je alter berfelbe ift, befto beffer wirb. Gin Saupt. Erforbernif ift noch, baf ju benjenigen Gegenstanben, welche mit obigem Ritt mafferbicht gemacht merben follen, gang ausgetrodnetes Sola genommen, baffelbe menigftene noch 8 Tage lang in einem gebeigten Bimmer gehalten und werm gemacht merbe, ebe man es mit bem Ritt befreicht.

(Berhandl, bes Bereins jur Peforb. b. Gemerbfleifes in Dreufen, 6. Lief. 1835.)

22. Solapapier. - Der Grangofe Brarb aus tem fablichen Franferich fant auf feinen Reifen, befonbere in ben frangbfifden Alpenwalbern eine ungebeure Menge verfaultes Gichtenbolg. Er fann auf ein Mittel, Die unbrauchbare Gubftang ju irgent etmas an benugen. Er batte namlich in bem Fafergewebe bes gefaulten Gichten . und Tannenholges eine volltommene Mehnlichfeit mit ber Gubftang bes gewöhnlichen gum. pen-Papieres entbedt, ließ eine große Menge von Sich. ten. u. Tannenbolg nach Grejus bringen, tie Rnorren berauenehmen und bas lebrige in einer Deimubie gu Bret mablen. Diefen Brei that er in Gade, fleg bie

Ridffigfeit ablaufen, und brachte ibn nach ber Papiermable Des Ben, Ligler ju Belgnoffe, im Departement Bar. Die Schlagel bes Dapieemullere thaten ibee Pflicht. Rach wenig Minuten ichattete man ben Brei in eine Butce, und jog baraus nach ber bertommlichen Arbeit 500 Bogen grauliches Dapiee, bas fich glatten lieft , und auf welches man ichreiben tonnte , obne es an leimen. Diefes Papier beforgte Braed nach Darfeifle, um Dappbedel baraus ju machen, und man erbielt fefte und leichte Pappbedel, Die man chen fo gut, wie bie gewöhnlichen jum Ginbinben bee Bucher gebrauchen tonnte. Enblich beachte ee baffelbe ju Schiff. baumelitern, Die es gerignet fanben, bas grobe Theer-Papier ju cefenen, meldie man unter ben Rupfer. ober Bintbefchlag folagt. Roch nicht gufrieben mit biefen Entbed ingen, wollte fich Beard Die Dabe eripa. ren, bas faule Dolg aus bem Baibe bolen ju taffen, und beichlog, in ben Bilbeen f.lbit, und weil er Baffer beauchte, am Rante bee Bergmaffer bewegliche Fabeifen angalegen. Go befine man tenn Dapier und Pappbedel ais einer Gubitang ohne Beeth, obee bie erit jent Berth erbalt. Da es nun auch in Drutich. fant, Defterreich und lingarn genug faule Fichten gibt, fo fonnte man immee Die Entbedung Braebe benuten.

23. Induftrie in Ticol. - In menlaen Gegenben Deutschlands bat wohl in ber jungften Beit bie Sibuftrie fo mertwartige Fortidritte gemacht, wie in Borariberg, Bor 12 Jahren bestand ihre gange Macht bafetbit aus erwas Sandwebeeci, 2 bis 3 aften, febr mierelmäßigen Spinnereien und einigen fleinen Gaebeceien. Begenwärtig befinten fic nicht meniger ale 60,000 Spindeln, meber bunbert Doverlooms. ungahlige Danbmebeftable, verfcbirbene treffiche Dructe. reien, Roth. und Chonfarbereien und eine Apectur. und eine mechanifche Papierfabrit in Thatigfeit. Die fammt. Uchen Gineichtungen und Daftinen Diefee Grabliffe. mente find nach bem neueften und beften Spiteme und fteben feinen auf bem Rontinente nach. Die ausgegeichnetften , unternehmentften gabrifebefiger find bie Diecen Golgner, Ganehl, Lang und Schindle, Berburg und Romberg, melde alle ihre Bewerbe mit außeeorbenelichee Thangfeit und Befchidlichfeit betreiben; Dee erfte Ring gebuhrt aber unftreitig ben Do. Efder und Rennebp, melde im 3. 1827 Di: cefte Spinneret nich neuem Guteme in Felofirc erbanten, und baburd nicht nur ter Dooing, fonbern fogar ber gangen Monaechie ben 3-npule gur boberen indufteiellen Thatigfelt gaben. Diefes Matter-Grablif. fement ift jest noch bas geofte und vollfommenfte in Borariberg, feine Befiger find abee eben beichaftigt, ibm ein ameites, noch bedeutenberes beigufugen, meldes burch feine Lage und Ginrichtung gleich mertmar-

big fein, und afe meuen Erfindungen im Gebiete ber Spinnerei, Bebecel und Benuhung ber Baffertraft in fich vereinigen wird.

24. Rettenbrade. - Der Ban ber Rettenbrude ju Giinbogen nabm bie allgemeine Unimert. famfeit ber Bewohner Bobmene gleich bei feinem Beginnen febr lebbaft in Uniprud. Die Runbe., bag er pollenbet fei, und vom 24. Rovember 1836 an bie Beade jur Befahrung fue Jebermann offen ftebe, erwedte in bee Dauptftabt Deag, wie in allen Rreifen bes Landes Die feeudigfte Genfation, Dan fonnte nicht gleichaultig bei bem Gebatten fein, Die Ungabl von Bau . Denfmalen wieber um ein fo geofartiges unb fones vermehrt ju wiffen. Der Entwurf ju ihrem Bau murb: im Berbite bes Rabres 1828 verfaßt unb fpatee, nach mancherlei Berhanblungen von Geite ber f. f. Banbed . Dbeebaubiecftion ju Deag amtlich gepenft und bestätiget. Ge. Greelleng, ber Dere Obeeftburg. graf und ganbeechef, Rarl Beaf von Chotet, unterftapte lebhaft biefes Bau . Projett, und celangte burch unmittelbare Beemenbung im Sabre 1833 ble Geneb. migung weifant Ge. Majeftar Raifer Grang I. jur Musfuhrung beffelben. Rebit biefer Genehmigung ertheilte ber unoeegestliche Monarch auch noch feine Baftimmung jur Becabfolgung eines Gelb.Beitrages aus bem Staatefcate, um bie auflaufenben Bautoften beftreiten gu tonnen. Diefe lettern wueben baburch, wie Durch Die Beitrage ber Stadt und Des Rreifes Gfinbogen im Gangen gebrett. Um 10, Ofiober 1833 muebe mit ben Grundgeabungen ber Unfang gemacht, und am 18. Juli 1834 legten Geine Greelleng ber De, Dberft. burggeaf in Berfon ben Grunbitein. Um 30. Muguit 1835 murbe bie Grund . Mauerung jum Sauptpfeifer am rechten Ufer angefangen, und fo thatig fortgefest, baß Ihre Majeflacen Gerbinand und Marta Unna, Sochftmelde Die Stadt Gfinbogen am 16. Gep. tembee beffelben Jahres mit einem Befuche beglucten, am nanfiden Tage icon ben Schlugitein jum Muffabete Bewolbe Diefee Geite ju legen veemochten. Geine Greeff, ber De, Oberftburggraf, Prefonen com Sofe 2c. wohnten Diefer Feierlichfelt bei. Gie murbe noch bebeutenber burch ben Umftanb, bag Geine Dajeflar ber Ralfer Die Bewilligung eetheilten, Die Beude foetan : "Raifee Rerbinanbebrude" benennen gu bur. fen, und gugleich ein Sulbgefchent gur Forbeeung ihres Baues verabfolgen liegen. Um 1. September 1836 wurde fcon mit bem Mufgleben und Ginhangen ber Retten ter Anfara gemacht, fo awar, baf man mit Buperficht bie gingliche Bollenbung ber Brade im nach. ften Monat ermaeten fonnte, welche Ermaetung in ber That auch einteaf. Rein Ungladefall ift bei ibrem Baue ju beflagen gemefen. Die Rabubeit und Starte

blefes Baues wird Abrigens von fetbit einleuchten, wenn wir feine Saupt . Dimenfionen im Befentitchen angeben. Der gelfen, auf bem ble Ctatt Glubogen wie auf einer Erbjunge liegt , bat an ber Et:lle , mo Die Brude fic befintet, eine glemiich fteile Sobe von nabe an 70, und ber Egerfluß bafetbit eine Breite pon ungefahr 150 Blener guf. Der Ubftanb ber amei Sauptbrucken . Pfeiler von einander betragt 157 Buß; ber gemblote, aus Quabern gebaute Bogen binter jebem biefer Pfeiler bat 48 guß Epannweite. Der am linten Ufer fast fich auf ben Gelfen ber Ctabt Gunbogen, ber am rechten aber auf einen Rebenpfeiter, meicher mittelft einer bebeutenben Grb . Muftammung mit bem gande verbunden ift. Die Sobe ber Saupt. pfeiter pom Grundrofte bie an bie Gpise ber Dachung beträgt 103 Ruf, ibre Giarte an ber Grunblage aber nach ber Brudenlange 30, nach ber Brudenbreite 48 guß, und am Gipfel nach ber Bradeniange 12, nub nach beren Breite 30 guf. Die fammtilchen Pfeifer ruben gufammen auf 908 eingerammten farten Diablen . und find pon unten bie oben mit machtigen, eifenverbundenen Quatcen verfleibet. Das Innere ift mit großen Bruchfleinen andgemauert, von benen manche ber unterften ein Gewicht von 80 bis 100 Cent. ner baben, und mit vierfpannigen Gubren jugeführt werben mußten. Das Gewicht eines jeben ber beiten Dauptpfeifer beträgt im Gangen nabe an 115,000 Etr. Die Thormege, Die auf ber Brudenbahn burch beibe Pfeller gebrochen find, baben eine Breite von 15 1/2, und eine Sobe von 22 Fuß. Die Retten-Muflage gu beiben Ceiten biefer Thormege befindet fich 23 Bus aber ber Brudenbabn. Diefe felbft ift 198 guß fang, 21 Sut breit. 1200 Centner fdmer und an belben Beiten mit einem eifernen Gefanber gegiert. Das Gewicht bes fammtlichen , fomobl gefchmteberen als gegof. fenen Gifene aur Bructe beträgt fiber 1500, und ihre Tragfabigfelt aber 3000 Centner. Die Boetheile, welche biefe Brude ber Ctabt Glinbogen barbieten wieb, find unberechnenbar. Radfictlich ihrer Dobe und Mauerweefemaffe wird fie im Bereiche ber ofterreichifchen Monarchie auch von feiner, in Europa aber nur von menigen ihres Gleichen abertroffen. - Dan beabfichtigt, bei Beraun in Bobmen eine abnliche Bructe, wie bei Efinbogen angufegen. Bu beren Ban wibmeten Ge. Dia. jeftat Raifer Gerbinand f. bas Rronunge . Wefchent ber Ctanbe Bohmens von 10,000 Dufaten. "

(Der humorift 1837.)

25. Runft wert. - Der funfteiche Elberarbeiter 3. Gentpictern ju Befib bat ein Meifter flat voffenbet, wie mobi fcwerlich ein zweites zu finden fein burfte. Es besteht in einem Tobicau von gereichener Pungen-Arbeit. Auf einer flachen Aupferplatte, Batt. Bufer 1838.

von 32 3oft Lange und 17 3oft Sobe, ift bie berahmte Schlacht bei Nebela, puliden Alezander und Darius, nach einem ber ausgezeichneiten Schlachten. Gehachten. Gemädte Lebends targestellt. Die Figuren, 180 an der 3ahl, find nach Erforberniß haut relief bis auf 2 1/2 3off getrieben (was bis jest nach nicht gefehn worden), alle Ertemitäten flehen fect. Einerheitet hat 3 Jahre an biefem auskrordentlichen Kunste werke gearbeitet, und gedenft nun bamit nach Deutschen, England und Kustand zu reifen.

(Der offerr, Telegraph 1837.)

26. Sampen - Atlarmlampen. - Gin Buchfenmacher in Gafingwold in Porfibire (England) hat eine fogenennte Allarmtampe erfunden, bie fich febr gut anfatt ter fo. genannten Gelbflichuffe benugen lagt, inbem bieje legtern megen ber vielen baburd veranlagten Ungludefalle nunmehr in England gefeglich verboten find. Die Lampe fann an irgend einem Erte, ten man por bem Buteitte gremter, und mitbin por Beftehlung ic. icugen will, angebracht werben , und wirb, fo wie Jemand in beren Bereich fommt, nicht nue augenblid. tich angegundet merben, fondern jugleich auch 15 bis 20 Schuffe, tie man auf eine halbe Ctunbe weit boren fann, abfeuren. Dan fann auch bie Ginridtung treffen , bag bie Lampe in Diefem Salle Rafeten fleigen laft. Gine Borrich. tung biefer Art vericheucht gemiß jeben Dieb, ohne bag ein Unichulbiger Gefahr lauft, burch fie an feinem Leben gefah. bet ju merben. (Bir merben biefe Boerichtung, fobalt fie naber befdrieben mirb, unfern Lefern mittheilen.)

(Dinglere polytechn. 3ourn.)

27. Eeim - Meinigung bee braunen Leims.
Benn ber Gim ju lange gefood wie, robilt ein Bolge einer Beranterung eine braune Gerbe, und leint bann nicht mehr fo part. Er follow ber in mohen und beroften laben nicht mehr mohn ma bie Leimtalein in einen Gad ous weit gewobenam Bruge erischlieft, und ben bei nie einen mit Baffer gefülten betitig banat. Es ich fich bann bab aler Barbefoff auf und fallt in bidirern Streifen unf ben Boben bes Gefahet, wenn beite beimer und ber Barbefoff auf und beite fehren bereiten unf ben Wohn bes Gefahet, wenn wie bei ber Baffer und trodnet bie Leimtalein, miche nun far- bed und bem Baffer und trodnet bie Leimtalein, miche nun far- bei und von vortstißter.

(Dingiers polytedyn. 3ourn.)

28. Ranne Weffing jum Bergolben.
gen feiner großen Dichtigfeit und geeingeten Poorofiett jiemlich mobifell vergolben lagt, erhalt man, wenn man 2 Pfund geichmolgenes Rupfer mit einem Pfund 3int, 2 Poth 3inn und 1 Loth Blet verfest.

(Dinglers polytechn. 3ourn.)

29. Mabimable fur Armeen, Rolonisten ... Diefe von Den. Caget, einem ausgeseichneten Mechanifer in Paris, erfundene Walchine, rubt auf einem einfachen Bagen, ber von einem Pferbe gezogen und von einem Menichen gefeitet wird. Gie fieht ber außern Form nach einem Mafferfaffe gleich,

und mafit und beurelt, mafrent fie von bem Pferbe gezogen wirb, indem bie Bewegung ber Bagenraber Die Mafchine felbft in Thatigfeit fest. Das Spiel ber Dable fann von bem Ruticher in jebem Mugenblid unterbrochen werben , ohne bag ber Bagen felbft begbalb anzuhalten braucht. Die Dafcbine ift feener fo eingreichtet, bag fie, wenn man Salt macht, auch burch BBaffeeleaft, von Menfchenhanben und felbit von Rinbern betrieben werben fann. Die Dabifteine iaffen fich in jebe betiebige Entfernung von einander bringen, und man fann babee von ber Bohne bis jur Dirfe afte Rorner in berfelben mablen. Gben fo lagt fic Die Qualitat und bie Quantitat bes ju erzeugenben Debles beliebig abanbern. Bon einem Menfchen betries ben, fiefert bie Dafdine taglich 2 1/2 Deftolitres (über 4 B. Det.) Debl: von 2 Menfchen in Bewegung gefest, liefert fie taglich 5 Deftolitres und von einem Pfeebe betrieben beilaufig 9 Defrolitres. Man ift mit Biffe tiefer febr empfehlenemerthen Dafchine in Grand gefest, in jebem Mugenblide überall und unter aften Umftanben Debl ju erzeugen, wenn man mit ben bagu nothigen Rornern verfeben ift. Die Atabemie in Borbeaur ets flattete einen fehr gunftigen Bericht über bie Gefinbung bee Ben. Gaget.

(Dinglere polptechn. 3ourn.)

Die trefflichten Mabimublen baben bie Norbameritanee; bas beutiche Mebl baben fie befabb von ben Marten bet borigen Ameeifa beinahe aufn verbangt, und fie iferten innge ben bettiden hanleftabten ein bessechen Banleftabten ein bessechen Banleftabten ein bessechen Banleftabten Ein bestecht Mahimert geliefert meeben fonnte.

30. Meermaffer. Mable. - Der Offcevatore Trieflino enthalt unter ber Heberfcheife: " Dyteaulifche Ruriofitat" Folgentes: "Bie erhalten von unferem Landsmann, bem faifert. biterreichifchen Ronfulae-Mgenten auf ber Infel Cephatonia, Friedrich Befteemaper, Die nachfolgenbe Mitthellung: Der ehemalige Greuer. Ginnehmer, Georg Stevens, bar por einiger Beit, erma eine balbe Deile meit von bem Sauptorte biefer Infel. Megofiolia, eine fleine Deered. Grebmung entbefft, welche fanbeinmaete floß und menige Cheitte con tem Stranbe fich in ber Gete verlor. Rachbem biefer fcaeffinnige Mann genaue Beobachtungen angeft fit, Den Boben geraumt unt aufgegraben hatte, unterrahm er bafelbit, ungeachtet bes affgemeinen Bibercebens, ben Bau einer Dahimable, und erreichte entlich nach vielfachen Muslagen und Bemubungen bas vocgefiedte Biel. Diefe Mahlmuble erregt ble Reugierbe ber Belebrten , und bei allen Jenen , Die fie in Mugenichein nehmen, Bermunberung. Gie flege beilaufig 4 Schitte com Meeresufer, und wirb con bem in bie Gibe beingenben und fich bann in unterlebifden Boblungen pertaufenden Deermaffer gertieben; ihr Gefant ift 20

Boff, und bei anhaltenbem Ertebe permablt fie 36 Centner Getreibe binnen 24 Grnuben; bies ift abeigens bas Marimum ibres Wirfens, ba bie Erbe innerbalb biefes Beitraumes feine geogree Baffermenge abforbitt.

(Der humorift 1837.)

31. Papier. Babrifation. - Dan lieft im ameritanifden Gun: "Co eben haben wir einen Bogen Papier gefeben, ber 100 Guß lang und 2 Fuß breit ift und auf beiben Geiten vermittelft einer Das foine und burch eine einzige Opecation gebeudt ift. Diefe außerortentliche Gifinbung erlaubt einer einzigen Derfon, einen Bogen Papier ju fabelgieen, ber fo lang wirb, ale man es municht , und auf meldem man fo piele Abbrude eines Berfes ober Journals bruden fans, ale man will, ohne je aufgehalten ju merben, und ohne alle Dilfe, mir Muenahme eines Mebeitere, ber bie Lumpen an bem außeen Ente ber Dafchine in Debnung legen muß. Diefe munberbace Operation gefchiebt, inbem man bie Typen ber ftereotypirten Platten auf Die Oberflache zweier Eplindee anbringt, Die fich an ber Mafchine jum Papiermachen befinden. Benn bas Papier aus ben Eptinbern fommt , geht es in einem geboeigen Buftanbe von Geuchtigfeit gwifchen gwei peemisteift bocht funftlichen Apparate einformig mit Einre britrichenen Rollen bindurch und fommt gebruckt jum Borfchein. Die Babl ber Abbructe fann nach Ellen ober Meilen gemeffen weeben, je nach Berlangen und nach bem Beburfnig bes roben Groffes. Das Beef, bas wir gang gebrudt aus biefer meefmacbigen Preffe heroorgeben faben, ift bie Befchichte oon Robinfon Crufoe, ein Bert von 160 Geiten in Quart. Gin Mann alfo, ber in biefe Papiermuble tommt, baef nue fein & mb ausziehen, baffelbe bem Arbeiter, ber an einem Enbe ber Dafdine befchafrigt ift, abgeben, und fann am anbern Enbe baffelbe mir ber gangen Gefchichte bes Robinfon Erufoe ober einer anbern, nach feinem Belieben, juruderhalten. Der Gefinber biefer bewunderungewurdigen Dafchine ift Dr. Thomas Grend von Utica.

(Mugem. 3tg. Huguft 1837.)

32. Perfuffinns . Mrtifferle. Einrichteung u Ling, Der f. f. Bramte, Dr. Confofe, bat das gange, aus 600 Metilterieftaden beitebendt verschangte Liger von Ling, neblt einem Depot von einer balben Million Rnattapfein, bie ebenfalls unterliener Leitung mit alter Sorgfalt verfertigt wurden, nach der Perfuffionsart eingerichtet. Die Bozafige bie ete Gineckleitung findt Grine. Bat bie Genetitigt im Wibfeuten fich zu ber felbern wir 3 zu 1 verchaft. Bucktens, baß ber Schuß bei Regen und fonftigern Unwetter lengtigt, ohn abs ein biblig ift, die Patrone Unwetter Gragte, daß der Schuß bei Regen und fonftigen Unwetter losgiste, ohn abs es nieblig ift, die Patrone

(Cefterr. Morgenti, 1836.)

33. Spagier 80 d. - Gin febr inholtreider Bogirer Bondierer Woglere ged mure in junguter giel tem Gemeter, de op mir ib niverealite (dingland) als Beichent überereid. Er enthalt manich, oben er nicht voiet einer fein foll, als bie termaligen medernen Stöde, per Lintenjeuge, gereen, ein gedermeiter, einen Papierfreicher aus Glientein, Jüneboligken, Biegeliad, Verlaten Befreinberte, einem vollfommenen Arperaet jum Jeichann, Nietenbaiter, einem vollfommenen Arperaet jum Jeichann, Nietenbaiter, einem bei Linten, Luiche, einem Zehremmette Mitte, Daarbeilef, Nauftdut, Tuider, einem Zehremmette wieten Mompas. Mites ist fo eingerichter, bag man jedes Junfrument mit aller Begemeinstet vongen fann

(Dinglere potpleden. Journ. 1836.)

34. Ronflicen Stein ju produjiren (nach Garfel Einten in New-Dort.) - Raltftein mirb gebrannt, bis ungefabr 2f. in Ralt vernandelt ift, ju 2 Bufhel (2B. Deb. 11 1/1 Raft.) Bu beifem Ralt: werben 4 Ph. Perlaide und 5/ft. Aluen hinggethan mus bad Sange wie fein gemablen. Dief: Midmung wird in offenen Saffern eine Beiter ingemacht und die ein herter lieberzus für Banbe gebraucht wird. Sie in har ver eine Parmer zeiter, und bei gebreitet, und bei bei beiter ingemach und die ein herter lieberzus für Banbe gebraucht wird. Sie fann mie Marmer zollert, und beite beitebig Barbe gegeben werten. Saulen von jeldem Cement haben bas Aussehen und die Dauer-haftigtet von Marmerspallen.

(Blatter a. b. Begenwart 1836.)

35, Stragenbau in Dahren und Schlefien. - Rach ben Resultaten bes Jahres 1834 murben in biefer Periobe hergefteffe:

3m Rreife von	Seitengra. ben	Planirung	Grundftein. legung	Befchotte- rung
	8 1	rrent	Rlaft	r
Brunn	27601 2/6	20474 2/6	91762/0	30205 2/6
Dimus	55382	27691	32826	32826
Trerau	24990	9499	6274	11476
3 glau	10138	7054	16787	17159
3naim	18754	25728	37155	22110
Dratifd !	31112	20303	23044	23408
Troppau	56584	28257	27075	32475
Tefden .	10504	10624	4905	17832

Bufammen 235065 2/6 150530 2/6 1157242 2/6 187491 2/6

Die Berftellungen im Jahre 1835 betragen:

3m Streife von	Seitengra. ben	P fanirung	fegung	Beichotte. rung
1	9 11	rrent	Rlafte	P
Brann	32819 16	31905 1/6	17321 3/6	330862/6
Cimus	46264	23132	23132	23132
Prerau	8194	3296	4739	8155
3glau	9372	7829	13135	13135
3naim	6765	7279	10357	12120
Draoifd	5441	8052	11464	7718
Troppau	31523	t9630	21027	27570
Teiden	22330	22430	4334	25675

2uiammen | 162707 1/6 | 123553 1/6 | 105509 3/6 | 150591 2/6 (M. oergl. bie Resultate von ben Jahren 1830 und 1831 im Jahren 1835, S. 305.)

36 Etramefe - Sabrifation baummolfener Etrampfe in England. - Bon großer Bidtigfeit ift Die Rabrifotion ber baummollenen Strumpte , Die porgnalich in ben Grafichaften Rottingham und Perby betrieben mirt. 3m Sabre 1787 berechnete man ben Berbrauch biefer Sabrifation an Laumwolle auf etwa t 1/2 Millionen Dfund, und gege . martig mag er menigftens brei Dal fo viel betragen, ober att Berth 153,000 Pfunt Eterf. (1 Dill. 439,840 fl. E. DR.) Die Babl ber Baummollenftenmef Stuble mirb gu 16,300 ans . genommen, und bas in tiefen Daichinen ze, ftedenbe Rapital ju 385,000 Pfund (3 Dill, 616,590 fl. E. DR.), ober mit Integriff bes umlaufenben ju etwa 500,000 Pfund (4 Dill. 705,360 fl. E. DR.) Dach tiefen Danufafturiften verbranden iene 16.300 Ctuble 3 Mill. 520.000 Die, Barn, im Berthe von 245,000 Pft, Et. (2 Mill. 305,626 fl. C. Di.), und produtiren 2 Dill. 380.000 Dunent Boar Strumpfe, an Berth für 880.000 Dfb. Sterl. (8 Dill. 281.433 fl. C. Dt.): 505,000 Dfb. (4 Dill. 752,413 fl. E. DR.) perbienen bie Beber und 130,000 Die. (1 Dill. 223,394 fl. G. IR.) Die Ausrufter ic. 3m Jahre 1833 murben 468,602 Dugenb Dage Steumpfe ausgeführt, beren Berth Derr Burn auf 257,931 9fb. Sterl. (2 Mill. 427,316 fl. C. DR.) icante. Der Strumpfmirterftubl erbeifcht ein befonbere weiches und eagles Barn ; Diefes Barn wird baber auf eine eigenthumliche Beife, aus zwei Borfrinnfaben namlich , gefponnen, und beißt bas Salbborrelgarn.

(Baine, Befdichte ber engl. Banmwolfen. Manuf. G. 144.)

37. Tauchertappen, auch vor Erftiefung fichgent, bei ber Unterfudung tiefer, alter Brunnen, Schachten, Refter, Oblien e.c. welche lange nicht geffinet, bestiegen ober begangen worben find. In bestie Rappen, welche unter Anteitung und Aufsicht der Bauwerben, bar man seit einiger Beit, das Mittel gefunden, bei man feit einiger Beit, das Mittel gefunden, Gubalter auf auch het einigen Mortifationen (Mblaterungen), in mephyelifeter Luft nicht nur vor bem Erstliefen aber Ertrieften geschiebt zu feln, onteren, namentlich unter Buffer, ibe beliebige Att von Bewerentlich

aung verrichten gu tonnen. Die Taucher werben, fe' nachbem fie in ein angemeffenes Bewichte . Berhalinia jum BBaffer gefest werben, um fich barin ungehinbert wie in ber Luft bemegen ju fonnen, in regelmäßigen Belefriften (Chichten) wie bei bem Bergbau abgeloft, wenn es größeren Bwerten gilt, g. B. bie Labung gefuntener Schiffe gu bergen, Gelfen gu fprengen, ben Baugrund gu Brudenpfeilern gu unterfuchen, gu ebnen ober felbft gu legen te. Die größere Tiefe bes Baffere ber Brunnen, Soblen ac. ift ohne weiteren Ginfluß , ale bag fle langere Berbinbungemittel gwifden ben Athmungs . Berfgeugen ber Taucher und ber gemobnlichen armofpharifden gefunden Lebensluft nothig macht.

Der Rugen ber Rappen far ben Gebrauch im BBaffer ift groß: - fie forbern burch Berminberung ber Roften fdwierige Runftwerte, Sanbel und Bertebr ic., ale Cous gegen bas Gritiden in verpefleter Luft aber erhalten fie Menfchenleben, Menfchenglad. Bir horen ohne Unterlaß von berartigen Ungladefallen, pomobl ble wenigften jur öffentlichen Rennenig tommen. 3mar beeifern wir uns bann, ble gurudaebile. benen Ungehörigen gn unterftaben, aber bie Unterflanung tann nur in Gelb und Gelbeswerth befleben ; wie ließe fich auch bas leben, bas Blad gerriffener Ramilienbande, Die liebente Gorge bes Baters, bes Gatten, bee Brubere erfeten? - Ge fel bieburch zur geneigten Ermagung Derer, bie bffentliche Ungelegen. beiten leiten, geftettt, ob es nicht eathjam und deift. Ild fein burfte , wenn jebe Ctabtgemeinde , nach Berfdiebenheit ihrer Große, in ben Befig einer ober eini. ger folder Rappen gefest, und Jeber, ber einen lange nicht geöffneten alten Brunnen, Schacht ober Reffer in threm Beldbilbe ju unterfuchen beabfichtigt, angewiefen murbe, fich ihrer ju bedienen.

38. Bagen auf Gifenbahnen in Rorb. amerifa. - Die Gifenbahnmagen (Care) in Umesifa find fahrende Baufer, in beren jetem gembhulich Raum fur 40 bis 50 Perfonen ift. Gie haben innen gepolfterte Gipe, in ber Mitte einen Durchgang laf. fenb, auf welchem man fpagiren ober nach ber binten befindlichen Thure gelangen fann, um frifde guft gu fcopfen; auch fonnen fie bei großer Rafte geheigt werben. Abende werben fie erleuchtet. Gie haben einen fo gleichmäßigen Bang, bag man ein volles Blas Baffer, ohne Gefahr, es ju verfcutten, por fich binjenen tann. Diefe mit Dampfmagen befpannten Cars, beren oft 8 bis 10 anelnander bangen, machen aemobnilch eine englifche Deile (b. i. 849 Bien. Rifi.) in 3 Minuten. Es ift eine maßige Ungabe, wenn ich fage, baß alltäglich auf ber Gifenbahn gwifden Bas. bington ind Baltimore 1000 Perfonen befortere mer-

ben, bie ben 40 englifche (nicht gang 8 7/10 beutiche) Deilen weiten Bea in 2. bochitens 2 1/4 Ctunbe jurudlegen,

39. Bagen ichnell aufzubalten. - Bor furger Beit murte in ber Rabe pon Conbon eine Das foine probire, mittefft ber man gu jeber Beit einen Bagen anhalten fann. Der Grunbfat ber Erfinbung beruht barauf, bag man ben Druct auf Die Arentapfein ber beiben Sinterraber und baburd bie Reibung fo febr vermebrt, bag ber Bang bes Bagens pibalich aufgehalten werben fann. Dieg gefchieht mittelft eines Debeis, mobel bas Rab burch eine Rette um Die Rabe feitgebaleen wirb. Wenn man beraquf fabrt, fo fann man ben Bagen unvermerfild fellen . und Die Dicebe baburch erleichtern, bag fie ausruhen tonnen. Beim Singbfahren wird auf Diefe Beife ber gange Drud ber Laft ben Thieren abgenommen, ober auch nur erleichtert, ja man tann bie Pferbe gang ausfpannen, und ber Bagen fahrt gang ficher burch fein eigenes Bewicht binab.

(Auffant 1836.)

40, Delfterfiad ber Bebefunit. - Louis Floren, ein junger Menfch von 16 Jahren in Berviers (Belgien), bat ein Paar baumwoffene Beinfleiber gemoben . Die flein , aber icon fint , und burchaus feine Rabe baben ; Die Anopflochee murben auf bem 2B.beftuble gemacht, und felbit bie Perlmutterenopfe mit 4 Lochern ohne Beibilfe einer Dabel baran befeftigt.

41. Die Banbhatchen. Fabrif v. 2. Gel. (ter und Bellot in Parutavata bet Prag ergeugt mit 66. Menfchen jest taglich 300,000 Banb. butchen, aber nach ihrer Ginrichtung wird fie bas Doppelte probugiren fonnen, oter mehr ale bie Salfte after Fabrifen bes Rontinents.

Bon Diefen probngiren :

Chevelot und Comp. in Paris 400,000

Dartier und Blanchet in Paris (gegrantet von Geffier und Bofforl) 250,000 Gellier und Bellot in Schonebert bei Dagbe-

burg 200,000

Dreife und Collenbufch in Commerba 159,000

Bon bobem Intereffe ift bie ftufenweife Berbef. ferung ber Dafchinen bei ben S.B. Geffice und Beffot, Buerft bebienten fie fich einer mit zwei Sebeln (nach Met ber Spiegelpreffen) verfebenen Perfuffione . Da. foine mit einer Fiote, worauf man 20,000 Sutchen taglich erzeugen tonnte. Diefer folgte bie Borrichtung mit einem Bebel nebit Comungrad und brei Bideen, womit bie Gegengung icon bis auf 140.000 geforbert murbe, Bei ber fpatern Conftrulrung einer Mafchine

Strechpreffe, tannten gmar | 100 tann 42. Buder. & abritation.

mit Bebel, Comungrab und Ctrechpreffe, fannten gwar nur 70.000 Sarchen taglich, aber fcon geftredt, b. b. fertig bergeftellt werten , mabrent jene 140,000 noch befonbers auf einer gewöhnlichen einflotigen Dafchine geftredt merben mußten. Um michtigften ift jeboch ihre neuefte - Berbefferung, beftebent in einer zweifiotigen Maidine mie Bebel, Schwungrab und Stredpreffe unb boppeiter Bewegung, moburch bas Barchen pollfommen fertig que ben Sanben bee Arbeitere jum Gullen gelangt. Befonbere finnreich ift auch ber Dechanismus für bie Rablung und Rullung ber Datchen mittelft Bertiefungen; fie fallen burch ihre eigene Schwere im. mer in beilimmter Ungahl! Die Deffnungen nach Dben gefehrt. in Diefelbe binein, und fommen bann unter bat Pulverfieb, mo nur bie genau beftimmte Menge Pulver in 100 Sutchen burch eine augenbliciliche Berfchiebung fich einfullt. Gin eigenes Bebaube ber gabrit bient übrigens einzig und affein jur Bereitung bee Rnaffquedfilbere und jum Trodnen beffelben mit Dampf.

Roch im Jahre, 1824 fofteten 100 Pillen mit chlorfaurem Rali 2 ft. 24 fr., 1000 frangofifche Banb. hatchen im Jahre 1826 3 ff. 12 fr.', und icon im Sabre 1830 pertaufte birle Gabrit bas Taufenb Ranb. burden um 50 fr., con feltener Mudgelchnung in ber Gleichbeit ber Dimenfionen, Des Gewichtes und ber Große, fo bag von ben Taufenben von Diftionen ber bereite erzeugten Bunbfatchen jebes einzelne nach ben periciebenen Rummern genau auf einen und benfelben Diften paßt, eine gleiche Labung Banbmaffe faßt ac. Die vericbiebenen Corten ber gefpairenen Rriegebut. den far bie Metifferie, von 6 bie 19 ff. bae Taufenb : bann far bie Infanterie mit einfachet und Doppeffabung : Datronenbutchen ac., von 1 fl. 40 fr. bis 4 fl. bad Taufenb ; enblich bie mancherlei Sagb. und Diffolenbaechen, verfchiebenaetig golb. und filberplattirt, gefreifr quiftochire, von Rupfer und Deffing in 12 Rummern, con 50 fr. bie 10 fl. pr. Taufenb, find in Form und Gestaltung gleich juverlaffig, gefättig und zwed. matig poffenbet; feibit bei ben orbinarften Gorten ift ber Berth ber verichiebenen Robftoffe, Die ungefabr 30 fe. pr. Pfund gufammen toften und jest alle aus ber Monarchie bezogen werben, um mehr ale bas Behn. fache erhobt, benn auch bas Unfange untauglich gemefene ungarifche Rupfer wird nunmehr burch geeignete Reinigung pollfommen anwenbbar gemacht. Bon bem Befammt . Graeugnift perbraucht Defterreich iabriich 60 Dia. Ctad und mehr; eben fo viel geht ine Musland.

(Btatt. fur Santel unt Inbuffrie 1836, Dro. 45.)

Runfelrabenguder in jeber Saus hale tung gn bereiten. — Bar Gewinnung bes Runfelrübenguders im Rieinen gehoren:

1) Mehre Reibmaschinen von Bled, um auf ifnen in einer Stunde einen Centner Runfeiruben reiber an tonnen,

2) eine tragbare ftarte Dreffe;

5) Gende von toderem Beinengeug und lebene

4) ein wo möglich mit einem Ablaufhahne verfebener tupferner Reffel, beffen obere Balfte in einen Dien eingemauert werben fann ;

5) eine mit einer Schnauge verfebene verginnte Abrauchpfanne, an welcher zwei hanbfaffen fich befinden;

6) ein Geiftuch und ein folgener Rabel mit doppeltem Boben, von bem ber obere 5 30n über bem untern einzesagt und burchischert fein muß; am Abel ift ebenfalls ein Dahn befindlich, Außerdem geberen zu biefer Arbeit hutformen, Unterfape, Schaumlöffel, ein Eichenmaß, eine Wage, eine Sprupwage, ein Thermometer ober Barmemeffer, geranter Ralf, Eurluma- und Ladmuchpapier.

Das Berfahren felbft befteht nun hauptfachlich barin, bag bie Ruben, welche nach ber Beinmage, bie als Sprupmage benutt merben fann, 44 Grab Gaft enthalten, gemafchen, gereinigt und gerrieben werben. Der Beei wird fogleich zwei bis brei Dal ausgepreßt, um pon 150 Pfund 24 bis 26 Dag Gaft zu gewinnen. Cobald biefer Gaft in ben Reffel gebracht worben ift, wirb 1 Dag Baffer, Die mit 10 Loth Bitrioidt (Schwefeifaure) vorher verfent mar. bis auf einen Heinen Ueb rreit beigegoffen, und bann nach 4 bis 5 Minuten 26 Loth gebrannten Raifes, ber mit 1 Dag Baffer ju einem Bret angerührt murbe, jugemifcht und bae Feuer unter bem Reffel angeganber. Dat biefe Difchung eine Barme von 50 bie 60 Grab erlaugt, fo wird unterfucht, ob genug Raif jugefest murbe. Der Caft wird nun auf 76 bis 78 Grab erhipt, bas Feuer ausgetofcht und Die Die foung eine Ctunbe lang jum Abffaren in Rufe gelaffen. Sierauf mirb biefe Brube bebutfam, und qulett beren Bobenfat auf bas Giferirtuch gebracht und bie burchgelaufene flare Giaffigfeit wieber in ben inawifden gereinigeen Reffel gurudgegoffen. Cobann wirb fartes Feuer gegeben, ber Gaft bis auf 10 Grab ber Sprupmage eingebict und burch Curcumapapier auf überfcuffigem Ralf probirt. (Das Lacfmuspapier reagirt auf Schwefelfaure und wird baburch gerothet, wenn nicht aller Ralf biefelbe gefattigt ober abat.

flampft hat.) Wieb bas Curcumapapter nicht ftart braus grfacht, so wied ber Meterfaft bis auf 25 Grab er Greuwage (200 Gead ber Weimunge) abgedampft und barch Bogließen von etwas faltem Waffer bis auf 12 Grabe Wärme abgetählt, worauf er in ben höligenen Kabet gebrach wied, beffen Bwifcenboben gibbild gefloßene Knachenfolen (Beinfchwarz) enthalten, weiche ber aufgefchätzte Goff bereffleten, mus, um in den untern Theil bes Rübels zu gefungen. Diefe Urbeit geschiebt nach und nach, in einer Graubr naralibe eine Ras

Tage bacauf wird ber flar abgelaufene Gaft bei 50 Grab Barme eingebidt, babel burch ladmuspapier noch auf feeie Gante gepeuft, bei 82 bie 83 Beab Barine ber Schaum abgefcopft, ber Didfaft umgerabrt, und bet gehöriger Dichtigfeit, mobei fich Rorner (Reigung jum Repftaflificen) zeigen, in bie Dutformen gefallt. Cobalb biefer Puntt bes Unfchiefene einge. treten ift, wied bas Feuer ausgelofche, Die ausgefüllten Dutformen werben in eine waeme Stube gebracht, und nach 6 Sinnben bie Pfropfe ber Formen jum Mblau. fen ber nicht femflaftifirbacen Gibffigfete gebffnet, ba-- mit fie in bie Unterfate abflirge. - Bulett merben Die Buderhate burch einen biden Bret aus Pfeifenthon gebedt, Diefe verhartete Dede nach acht Tagen abgenommen, worauf bann ber Buder in Papier eingeichlagen und in ber Rabe eines Ofens jum volligen Mudtrodnen aufbemabet wieb. Go lange nun eine iniche Runtelrubenguder. Bereitung nicht bauelich eingerichtet werben fann, mag ber inbliche Robauder bie Stelle bes raffinirten weißen einftweilen vertreten. Diefer Robauder, welcher manche, wenn gleich unfcabliche Beimifchung enthalt, lagt fic burch , Huf. folen in Baffer filreiren, abicaumen, einbiden und au vieleclei Gebeanch verwenben. Goll ter Buderfaft aus ben Runtelraben burch Mufgage von frifchem Baffer gezogen werben, welches Berfahren bes. balb oprgezogen wirb, weil bei bem Muspeeffen bie Runteleaben . Scheiben, ober ber aus ihnen gewonnene Brei jugleich viel Schleim von einem ablen Beichmade fabren lagt, fo weeben bie Echelben in fleine Barfel geichnitten und forgfaltta getrochnet. Die fo gerfleinerren Runtelruben werben in febene ober iteineene Topfe bis auf zwei Detret bes Raumes gefüftt, bann ber erite Topf mit feifchem Baffer abergoffen, fleifig um. gerabet und nach Beelauf einer Stunde abgegoffen. -Diefes mit Buderftoff gefchmangeete Baffer wieb nun auf ble Ruben im gweiten Topfe gebracht, und bier, fo wie bei ben abeigen Topfen, chen fo veefabren. mabrent bem bie Runtelraben. Barfel im erften Topfe mit anberem frifden Baffer begoffen merben. Diefe

Bechanblung und Uebertragung bes mit Bucker geich offingerein Baffel' einem Buckerloff mehr von fich geben, uuf weichen fie ber Arbeiter leicher pasten fann, und word mit beeimafigem Ausgeben abgerton fein wieb, worauf bie fammtlichen gewöhnenen Haffigetten burch Leinen geschet, eingefoch, abgeraucht und eben die beinen geschet, eingefoch, abgeraucht und eben die behandele weeben, wie ber butch's Ausbreffen gewonnenen Runfelisben Gott.

Serr Canntere in England bat folgende Merbefferung in Berfahren, burch bas ber Budder-Goun geflart werben foll, angebeacht: Ber man ben Gorus einer boben Temperatur aussteht, permengt wan ibn mit gestebter und wohl angertudiere febe, bie bei ibrer Berfeyung allen Geleim ner Gertartivoloff beraufzielt. Bilt man bem Grung jugleich bei Barbe nebmen, fo 'iegt finn bleichife Boble in. Das Gerbachen, fo 'iegt finn bleichife Boble in. Das Gerbachen fagt fich eben 'lowohl bei bem Goung aus Runtefeuben, wie bei bem aus Anderrobe, anmenden.

(Musland 1836.) Gine michtige Entbedung murbe von frn. Couard Ctolle ju Anfang Dary 1837 in Strafburg gemacht: Diefer erfann ein neues Berfabren, mit einem Gus einen weißen und fenftatlifirten Buder aus ben Runtefruben ju gieben, und gmar im Berlauf von 12 Stunden, fo bag ein zweites Raffiniren fo ju fagen überfluffig wirb. Bas bie Gade noch intereffan. ter macht, ift, bag man behauptet, es mirte mebee eine Gaure, noch irgent eine demijde Bafis ju ben Refultaten biefer mertwurdigen Operation mit; Die thierifche Roble fei burch biefe neue Methobe ganglich verbamnt, und bas Beefahren babe noch ben febr bebeutenben Bortbeil, eine , wie man fagt , au-Berft große Brennmaterial-Griparnis ju bemirten, Diefes neue Berfahren tann bei allen icon bestehenben Grabliffemente angewantt werten, mit Muenahme ron tenen, welche nach bem Enftem tes Trodnens ter Runtelruben eingerichtet finb.

Gine Meberschet bete Stantes ber Runkleitübenguder Sabriation fi, m. im verigen Jaben, G. 338. — Die Munkefabernjuder-Sabritation ertilit nicht nut in Frankeich und Deutschland, wo im tepten Jahre mehre nute Taberten entflubern, inderen fie beginnt felbt in Angland, mo bie Bergalintife bem Muffommen berschen nicht sehr gunft gunftig meren, bebeutende Rertschieft zu machen.

Budee aus indianifden geigen. - In Gigilien beidaftigt man fich ernitlich mit Errichtung von gabrifen jur Bereitung von Buder aus ber indianifden Beige, ber grucht bon Cactus opuntia. Coon tangft mußte man, wie viel fer. ftallifirbaren 3nder tiefe Pflange enthalt; neulich aber lemfte Dr. Furneri bie Mufmertfamfeit wiederholt auf tiefen Gegen. fant burd Perfinde, melde ju bemeifen icheinen, bag bie Bereitung bes Budere aus ber indianifchen Zeige weit einfachee ift ale bie aus ber Deunfelrube , und bag ber aus ter erftern gewonnene Buder weiß und feft ift. Bubem machft ber Cactus opuntia im gangen futlichen Europa außerortentlich haufig und faft gang wild, und fast fich burch Abfenter febe leicht verviel. faltigen. - Huch Die Buder Jabrifation aus Raftanien icheint fait jo michtig merten ju wollen, ale bie aus Runtetruren; man gewinnt bereite 14 pet. Buder, mas mehr ift, als bei (Muslant 1837.) ben Runtelruben.

# Cifenbahmen - Dampfichifffahrt.

Bie Dir ber Feuergeift ble Hammenfrone Derab vom foljen haupt hat reichen muffen; Bie Du bem Erbengeifte, feinem Gobne, Das ehrng, Berg tubn aus ber Bruft geriffen.

. Leb' Gifen, Du, und mandle frine Bege.

Bie Du ju beiben fpracht: 3hr follt nicht raften, Daß fürber Denich nicht Denichen bingen moge; Beh' gener, Du, und trage, feine Luften:

Mnaftafins Gran.

# Eifenbahnen.

Sin abfferer Artift, über Gleinbabmen im Jareg., 2025. B. 20. bis Bod, enfthilt im populier elafitiefer Dopferlung allgemeinen Berief, engen und fit in folgender Aubretier einen Weiter Gleichette Gefahrte ber Gleiche bei der Allen werden Glade Schiefenwege — Stingender mit berverfehreben Raube — Patwerfehre Stingender de bingende Cfinnbaben in Deffellenfehre und Bediefenmen Gefahren, der eine Bediefenmen Gefahren, der gestellt auf ben Cfinnbaben in Defenden der Geschiefen der der Leichenben der Geschiefen der der Geschiefen Gefahren der Geschiefen Gefahren der Gefahren Gef

Ein sweiter Artifel im Jaben, absp., C. 323, weitere vorzugesneife burch sine mehaloft genant Befchreibung und Utereicht ber beiter, im Ivon despfenen und vorzeiteren Gefendenen des Freunde bei Digers in den Stand feet, biefen geschn littereich mungen leicht und mit Musen folgen zu fonnen, enthalt schlande Andeiten. Andeiten und Geinde fie und wiede erfreichabenn — Gefendehen und Geschleiter Dampfengen — Weiche Geschleiter gewährt der Ihreiter und Geschleiter und Geschleiter gewährt der Ihreiter und Freise der Ihreiter Geschleiter gewährt der Ihreiter Geschleiter und Geschleiter gewährt der Ihreiter Geschleiter gewährt der Ihreiter der Ihreiter Geschleiter der G

#### Berth ber Gifenbabnen.

Man folge mit bem Blide ben beiben gleichlaufenben Linien, Die fich berporipringenb auf bem Bege geichnen. Man bemerte am Befichestreife jenen fcwargen, in Rauch gehafften Puntt. Es ift bie Bagenrei. be, bie auf ber Gifenbahn naber rofte. Gin bumpfes Beraufch, bem bes emporten Meeres abnlich, geht ihr poran. Bon Minute gu Minute wird es fchaffenber. Es nabere fich und bricht aus wie ein Unwetter. Gleich barauf ift es voraber, und man vernimmt nur noch langfam erfterbenbes Gemurmel, bas fich nach einigen Minuten ebenfalle verliert. Im Gangen ift nichis trauriger, als folch blibichnelles Borüberbraufen einer größern ober geringern Babl an einanber befefligter Bagen auf einer Gifenbahn. Man glaubt, gefpenilifche Chatten ju feben. Gin Comarm von Tauben ober wilben Ganfen, ber Die guft burchichneibet und feine Cpur binterlage, tann allein mit ben bunbert Bagen verglichen werben, bie eben fo fcneft verfchwinden, ale fie fich geigen.

Indem auf ben Gifenbahnen bie Erzeugniffe ber Ratur cber ber Gewerbthatigleit ben großen Danbele-

berben jugeführt werben, vermehren fie vorzugemelfe Die Dache ameler Endpuntte, beforbern aber nicht in bemielben Grabe ben Borebeil und bie Gefittung Der pon ibnen burchichnittenen Gegenben. Gine Gifen. babn gebort queichlichlich feren Unternehmern. Schneffe Beitericaffung ber Perfonen und Baaren tit ber alleinige 3med, ben man babel im Muge bat. Darum auch gewinnt baoon ber Grundelgenthamer nicht jene Bortbeile und Unnehmlichfeiten , welche ber ungebinberte Benug einer Banbftrage ibm barbietet, und ben Uderwireben , benen es ftreng verboten ift , fle gu betreten, find fie pft unbequem, ba fie manchmal bebeutenbe Ummege mit ibren Gubrmerten machen muffen. bloft um bie Gifenbabnen ju vermeiben, ober an ben beitimmten Dlazen au ben bestimmten Ctunben über biefelben ju feben. Den Gifenbabnen fcheint es baber noch an einer unumganglich nothwendigen Berbefferung ober Singufügung ju mangeln, wie g. B. ihre Erweiterung aum Bortheile ber Rugganger und ber Umwohner, bamit biefe nicht aflaugenblidlich baburd beeintrachtigt merben. und von einem jum affgemeinen Rub'n gereichen foffenten Unternehmen nicht inbiolouillen Schaben baben.

Diefe Uebelftante . melde . Gifenbahnen ben Gin. } gelnen bringen, gleichen fich antererfeits wieber aus, und mobl mogen Diefelben verglichen weeten mit mobithatia mirtenten Etremen, welche bie Laften feichter, bunbertfach fdneller, ficeeee und mobifeiler teagen, ale Donau. Gibe, Dice und Rhein. Gie find Cerd. me, bie au Thal und ju Beeg zugleich fliegen, bie im Binter nicht gefrieeen , im Commer nicht austeodnen, niemals peebeerend übee ibre lifer treten. Gie gemabren einen unbeeechnenbaren Boetheil an Beit far ausgetebnicee Weichafieberriebe, an eeleichterter Bemeglichteit überhaupt, an Conellig. feit ber Radrichten, Cenbungen, Dit. theilungen, an ben fo viel feichter geworbenen taufentfachen Beglebungen bes Denfchen gum Denichen, in ber Familie, ber Freuntichaft, Liebe, Gefelligfeit, am Buwache ber Lebenefreuben übeehaupt.

Die Meinung Jener ift einfeitig, ja gang falfch, melde bei ber Unlage einer Elfenbahn bavon fprechen, bağ bad Derionen . und Gradigeib bie Roften beden meete. Dieg mag fue bie Unternehmer bas Bidelafte fein, fue bie Cache felbit aber ift es ein Rebenumftanb, und es tommt nur barauf an, ob bie Dunfte, Die Die Babn verbinbet, burch bie Belebung ihres Bertebes fo mefentliche Bortheile baebieten, bag bie Unlage gerechtfertige wirb "). Gifenbahnen muffen Duechaus nicht als ein einzeines Erteag gebentes Befcaft, fonbern ais ein Mittel, bas bem gangen Bufand bee Wefeficaft uncefcopfiiche Boetheile und Un. nebmlidfeiren gemabre, betrachtet werben, und man muß fie baber anlegen, auch wenn fie unmierelbare Roften verurfachen. Wenten wie tenn nicht Roften auf Affes, mas bas leben bequemer, eeicher, angeneb. mer macht? Gibt Stragenpflafter in geofen Grabten, geben Lateenen, ja geben bie meiften Ranale und Chauf. feen einen unmittelbaren Getrag? Belder Ctaat bat je baran gebacht, einen Ranal gu bauen, um fich burch Die Echleußenabgabe ju bereichern ? Beicher bant Chauffeen, um vom Chauffeegeib ju leben ? In Grant. reich zahlt man gar fein Chauffeegelb, in Balern nur ber Frembe ein Abfindungs . Quantum, ber Bewohner gar nichts. Barum? Beil es Gineichtungen que Beebefferung bes afigemeinen Buftanbes finb. Und mie piel großer, umfaffenber ift bie Birtung, welche bie

Gifenbahnen, erzengen maffen, gegen bie Chauffeen. Gueopa, mit einem Dies von Gifenbabnen buechangen, wird auf einen 36fach vergingerten Quabratraum gebracht. Die Rechnung ift mathematifc eichtig, benn Die Gifenbabu zebugirt bie gangen auf ein Cechstheil. mithin bie Glachen auf; bas Quabrat bavon. Diefes auf ben 36ten Theil bes Glacheneaumes gebeachte Eueopa bietet nun auf bemfelben bennoch alle feine Coonbeiten, Reichthumer' und Lebensportbeile au. fammengebrangt bar. Ge gleicht ploblich einem Raume wie etwa Deutschland, auf bem aber ber gange Gaben und Rorben mit feinen verfchiebengeftaltigen Reichtha. miern und Bortheilen reprafentlet wirb. Es ift ein Band, in bem fich Englante Runftfleif, feine machtige Betriebfamfeit, feine unübeefebbaren Sanbelsichage, bie erhabene foloffale Ratur und Bilbbelt bes Rorbens, bie üppige Schonheit und Produftionsfraft bee Gubens. Deutschlande reiche, gefunte Gauen, Franferiche beite. ee, vom lebenbigften Beefehr und bee febblichften Bebensanichauung bewegte Grabte eng nachbariich paacen. Es ift ein Band, mo bie Getreitefelter Ditteleuropas, bie bolgreichen Balbungen Schwebens und Roemegens, bie biahenten Beinbeege bes Rheins, ber Champagne Lanqueboce, Daffagas und Rajabriene neben einanber geteiben; ein ganb, mo ber norbifche gemar. gige Unfel, Die Dflaume und Dufrenbe Erb. und Deibel. beere fich eben fo reich und feicht erzeugt, ale bie Traube, Pfirfic, Unanas und Orange, ein gand, beffen Ruften aus feiner Mitte langftens in wenigen Tagen. oft in Stunden auf Die behaalicite und fechefach minber foilbace Beife ale bieber, erreichbar, von ben braufenben Gluten ber Roebfee, von bem gleticherteel. benben Giemeere, vom ichmaegen und atlantifden Drean und pon ben fauen Beffen bes mittellanbifden Dee. res befpult merben.

#### Bewegliche Gifenbahnen.

Die Inbuftrie finnt fortmabrent uber bie moglichfte Bervoftfommnung ber Beefgenge, beren fie fich betient, und fucht bie verfchiebenartigften Berfuche, Borfebeungen und Umgeftaltungen anmenbbar ju maden. Richt nur bat man affen ben Dafchinen, bie auf Gifenbahnen rollen, burd zwedmäßige Beranberungen eine großere Dacht verlieben, ale fie noch vor 12 Jahren batten, man fucht auch bas bieber in ber Unlegung ber Gifenbabnen befolgte Guitem umgugeftale ten. Reuerbinge bat man auf bie beweglichen Gifen. bahnen bes herrn Marechal in Braffel aufmertfam gemacht, ble immer geogeres Intereffe au ceregen fchetnen. Die 3bee biefer Erfindung befleht baein, mit ben Rabern Ded Fuhrweetes felbft ein Enbe Schienen. babn teegeftalt ju verbinben , baf fich baffelbe immer por bem roffenben Rabe ber auf ben Boben anlegt

<sup>\*\*</sup> Mer testistigen Ceperinerete ungeschet, fallen bie Ergefnische ber Glienkaben in Engand fie das publitum een Log in Conservation in Engand fie das publitum een Log in Conservation von ... Die Louis ers Schause in 1825 fand auf den verfaltetene Glienwegen Englands, die men just Elitation erstehet, is Millieum Anglinds, die men just Elitation erstehet, is Millieum Anglinds, die in 1826 in 1826

und alfo eine fich affangenblidfich erneuenbe, binter bem Mabe aber auch immer wieber abbrechente Gifenbahn biltet. Maerchale Bagen bat 8 Raber, pier größere, pler ficinere, und bie Balnichienen breben fich um blefe Raber, wie um zwei Rotten, breiten fich por benfelben babnbiibend immee fest auf tem Boben bin und wideln fich bann weber auf. Der Bagen faßt 30 Perionen und fielt fait aus, wie eine große Deligence, nue bag man por ten Borber. und hinter. rabern noch befontree vice fleinere Rater ober viel. mehr Rollen gemabe wirt. Wenn nun ber Wagen in Bewegung ift, fo geht bie Gifenbahnfette, melde aus anelnanbergereihten elfernen Pfatten von bee Breite einiger Bofte beflebt, um bie Rofte, legt fich , wie gefagt, unter bas Rab und fauft nm baffeibe berum mieter auf Die Rolle; ein Spufrad mit feinee Cebne gibt bie beutlichfte Co.ft. flung tavon. Duech tiefen Medanismus breitet fich alfo por jetem Rabe beitan. tig ein Giud Gifenbatn boefgonial bin. Bei ben angeftellten mehrfachen Berfuchen ichien fich Die Gade ftere peafrifch ju bemabeen; swel Pferte reichten immee bin, um bie geoße Mafchine bie feliften Sofen binanguichaffen. ileberbirg fpricht ber Umftanb für Diefe Ginrichtung, bag fie felcht an jedem Bagen angebeacht , und wie Demmichub und Demmfette auch eben fo fricht miebee abgrnommen werben fann. 3n ticien Begen , wo fic narurlich feine Unwendung finber, fann bemgufolge ber Bagen augerbfidlich wieber in einen gewöhnlichen vermanbele meeten.

Dere Deftor I f. Detref ju Begen in Tpeof, bar bewafiche Efenbaf en eefunten, melde tem Pilngire nach beifen abnich find, und fich beionbeid im Bebirge als febr gweidmaßig bemagren foten,

## Befpeiben ber Gifenbabnen mit Baffer.

In England murte ber Borfdilag cemacht. Eprigfrage per ben Rabern ber auf ten Gifenbahnen faufenben Bag-ninge angubringen. Beber Dafchinift weiß, bağ bie Bagen bit naffem Berger leichter laufen, ale bei tredenem. Ein Derr Curif benuht bas burch ben R.ffel und burch ben Munitipnemagen fidernte Baffer , inbem ee buffe:be nicht mue in ben Uchfenbebafrer feites , funbern ben Meberfchuß in einem ffeinen Grome unmittelbar binter ben, Rabern ber Locomotiv-Da'chine ouf Die Gifenhahn fliegen tagt. Die Mofchi neniaber fanfen biefer Ginrichtung gemaß auf ber tevdenen, jene bes Bagenjuges bingegen auf ber naffen Babn, meburch an I brein the Reibung, verminbere wirb, mabrent jetoch tie Atbaffon erfterer feine Beeintrachtigung erfahrt. Collte ber Rrffel fo mafferbicht fein, bag bad Muefidern nicht binericht. fo fonnte man gu bemlitten 3med and zwei fleine Robren mir Regulir. habnen von dem Municionswagen aus an Die Edic.

Baterl. Pilger 1838.

nen berablaufen laffen, um auf biefe Beife einen bannen Bafferfteabl auf bie Babn ju leiten.

Sifenbahn von Ling bis Bubmeis und von

Meberficht bee bisherigen Leiftungen und Ertrage

Bei bee Linger Bubmeifete Babn.

. 2	ali n. Buter, Centner	Boly, Rlaftee	Perfo- nen	Erträgniß
1	298,448	2733		68,047 ft. 35 ft
	405,400	2654	2379	75,829 » 7 s
	462,827	1862	3887	90,375 × 45
5	488,792	2124	3948	91,510 » 56 : s

Bei ber Lingee. Smundner. Babn.

3m 3ahre	Call und Cutee, Centnee	Perionen	Erträgnif
1835	313,745	43,158	17,037 fl. 3t fr.
1836	546,900	74,759	42,626 > 50 - 2

(DR. f. 3abrg. 1837, E. 352.)

Probefahrten auf ter Ereebner Leipgie ger Babn.

21m 24. Mpril 1837 fant auf ber Pripgig. Dres. tuer Gifenbahn auf ter 2 1/4 Crunben meit bie jum Duife Mithen fertig gewortenen, an tiefem Tage mit Sahnen und Rrongen gefchmudten Etrede tie erfte offentlide Jahrs fare, welche turd tie Gegenware Er. fonigt. Dobeit bes Pringen 3 o bann verherrlicht marb. Ge gemabrte einen mabrhaft impofanten Anblitt, mie tiefer fcon in ber Gerne burd einen meifen Rauch. itreif angefüntigte Bagingug, obwohl bie Dafdine wegen ter geringen ju bnichlaufenten Entfernnng nur mie 1/8 Rraft gebeigt worben mar, mit Bligesichneffe ope ben Mugen ber Bufdaurr voi tberbranfte , beren nnichflige fich gu birfem Choufpiele verfammelt batten , welche bei ber Bordberfahrt bes Dampfwagens mir Dufit in ein fautes Belfoftsgefdret ausbrachen. Un ber erften Rabre nabmen nur Ge, fonigl, Sobele Pring Johann und bie Mitgliets reber bortigen toben Brborben und bes Gifenbabn.Comite Theil: tie Abrigen Sabeten bes Tages und ber folgenten murben vom Pn. bfifum benütt. Man fubr baib mit ganger, balb mit halber, ober noch meniger Dampffraft, um offe Raancen ber Bewegung ju ermrffen. Die Locomotive ")

Leconotive — Drebveranberungt Mafchinen — Dampfmaldie ten jum Bergieben von Wagen auf Glenbebnen — m. f. Jabrg. 835, 6, 314; Die bewegenben Reite auf Gefenbabnen.

"ber Blib" fahrte jebesmal außer bem nachften Bag. gon noch vier anbere Bagen, jeben mit 40 Perfonen, fo baf an jeber Rabrt mehr als 200 Derfonen Theil nahmen. Gine anbece Dafdine "ber Romet" wirb aum Erb. Transpoet bei Machern vermenbet; bei ter Probefabrt legte er mit 20 belabenen Erbmagen (jeber 75 Centner wiegenb) ble. 5000 Gffen lange Siffebabn in 4 1/2 Minuten gurad, mas einer Befchwintigfeit pon 4 1/2 fachfifden Mellen auf Die Ctunte ober 37 Ruf auf Die Gefunte gleichfommt.

#### Gifenbabnen in Englanb.

Die Lonbon . Birmingbam . Babn. -Diefe Gifenbabn gebort ju ben größten Banmer. fen, Die gegenwartig in England im Entftehen find. Gie murbe am 27. Junt 1837 feierlich eroffnet. Ginen Tunnel unter bem Brimrofe . Dagel, welcher 1105 Darbs (532 Bien, Rlaft.) fang ift, paffirte ter Dampf. magen mit feinem Bagengug in anberthalb Minuten. Gin anderer Tunnel, ber Batforb . Tunnel, bat 1793 Darbe (864 Bien, Rlaft.) Lange. Die Babl ber an Der Babn befchaftigten Mebelter betrug gwiften 10 und 11.000, und ber Boeanichlag far Diefelbe 3 1/2 Dia. Dfb. Sterl., muchs aber auf 4 1/2 Dia. Dib. an.

Dem Darfamente bes Sabres 1836 murben 55 Gifenbaln. Projette vorgelegt, movon 8 mabrent ber Berathung jurudge. nommen, 14 verworfen, 33 angenommen und mit ber tonig. lichen Benehmigung verfeben murben. Der Roftenanfclag ber festern, beren Musführung bereits begonnen hat, beträgt: 16 Dill. 828,100 Pfe. Sterl. (158 Dill. 364,440 fl. C. D.). Die Befammtlange berfelben beträgt an \$100 englifde (239 bentiche) Deilen, wofür 220,000 Tonnen Gifen erfortert werben; auferbem batte England 70,000 Tonnen Gifen fur bereits fruber genehmigte englifde Bahnen, und 750,000 Ionnen Gifen fur austanbifde, namentlich norbameritanijde Gifenbabnen ju liefern.

#### Die erfte Rabet auf ber Gifenbahn von Detersburg nad Barstoe. Gelo und Damlomef.

21m 27, September 1836 murbe bie Gifenbahn. itrede von Barefoe . Selo bis Damlomst, Die eine balbe beutiche Metle Lange mißt , erbffnet. Da bie Locomotiven bamale noch nicht eingetroffen maren, fo mufter man fich ber Pferbetraft betienen. 2m 3. Ropember erfolgte bie Eroffnung ber Babn mit ber erften Locompetve, und feither marbe bie Bahnftrede von Pawlowet bie Rusmine, welche etwas über eine beutiche Deile gange mißt, von Beit au Beit mabrenb bes gangen Binters befahren , mobel fich jebes Dal ein febr gablreiches Bublifum einfand. Die Leiftungen Dec (brei) Locomotiven befriedigten Jebermann ohne

te, bet Sturmwind und Regen, und mabrent eines furchtbaren Schneegeftbbere (am 4. Sanuar) gefahren . und nebft Reifenden noch Pfeete, Echafe, Schwelne, Ban . und Brennholg, bann Cauipagen affer Mrt, Die man auf bie Gifenbahnmagen auffabe, trant. portirt. Um erften Tage waren nur 75 Reifente. weil mabriceinlich Biele ber Locomotive noch nicht trauten , aftein balb mar ber Bubrang bed Dur blifume bei ben Dampfmagenfahrten fo geoß, baß 1. B. noch am 24. Janner eine Babl von 1833 Reifenten vorbanten mar, obgicich Setermann, um bie Fahre ju maiben , eeft von Et. Petereburg bie Dam. lowet, 4 bentice Meilen welt, fabren, und fur ben Schiftten 20 bis 30 Rubel (15 fl. 40 fr. bie 23 fl. 30 fr. C. DR.) bezahlen mußte ; es fagt fich alfo auf ein außerorbentlich gunftiges Refultat rechnen, fobalb bie Babn bie in bas Innere ber Refibengitabt perlan. gert lit. Obgleich bie Babn erft gang neu bergeifellt tit, folglich tie Damme noch nicht ihre Ecgung erlangt haben, fo ift boch bie Bewegung ber Bagen fo fanit, bag Jene, welche ble englifchen, felt Jahren ausge. führten Gifenbabnen befuchten, bice faut ihre Bemunberung auefprachen, und bie Unnahme ber großern Gefelfemeite von 6 guß engl. , flatt ber in England üblichen pon 4 Guf 8 1/2 Boff, vollfommen billigen.

216 merfmarbige Gricheinung mug bier angeführt merten, bag fich unter ben Relfenben menigitens 500 bie 600 Bauern und Jubrleute befanden, welche Pfage bezahlten und mitfubren. "Die Gifenbabnen muffen porthellhaft fein," elefen biefe leute aus, "tenn mabrent man bei bem gegenwärtig fo fchlecheen Bege beinabe 4 Stunden oon St. D. teesburg bis Dawlomst (1 beutiche Meilen) braucht, feate bie Locompelve felbit mabrent eines Edneefalls iche Berit (562 1/4 Bien. Rlaft.) in 3 Minuten jurad. Um 13, und 14, De. sember murte aber eine Berft in 1 1/2 und feibit in einer Minute gurudgelegt. Boffte man nur 20 Berit (2 6/7 beutiche Mellen) in ber Stunte anneb. men, fo gabe bien far eine 600 Berft (86 2/5 beutiche Mellen) lange Etfenbahn von Gt. Petersburg bis Modfau blog 30 Ctunben. Bare boch biefe Babn icon vollendet!" In Diefem richtigen Urtheile jeichnet fich ber ruffifche Bauer vor feiner Rlaffe in affen anbern ganbern and. herr oon Geeftner, ber Erbauer Diefer Babn, beftattat biefe Thatfache : "Bon ber elgenelich euffifden Bevolferung." fagt et. "trat nicht ein einziges Dal ein folder Biberftanb ein, wie ce fich beinabe im affen Banbegn bei abnitchen Reuerungen außerte." Der Beweis blevon ift, weil nicht eine Rlage wegen porfabliber Sinberniffe bei irgend einer Beborbe porfam. Bauern traten ihre Gruntflade bereitwillig ab; fie hauten auf ble erfte Mufforberung bes Aufnahme, benn es murbe bei 18 Gr. Rraumur Raf. Ingenienes ibre Balbungen auf 420 Jug Beeite burch, fie mabien bas balbreife Betreibe von ibren Relbern ab. - Mues in voller Erwartung, baf ibnen bie burd bas Befes beftimmte Entidabigung ju Theil merten wirb. Die Bauern ber gangen limgegenb arhelteten bet ber Babn . und blefelben Bauern maren bie erften, welche nach Eroffnung ber Babn fich icha. renmeife in unfer Bareau brangten , bort 40 Ropefen (19 te. C. DR.) bezahlten und eine Rabet auf ber Gifenbabn machten. Die Anhrleute in Barefoe . Gelo und Pawlowet, fo wie ble Birtheleute bafeibft. fora. den fich furze Belt nach Geoffnung ter Babn laut aus, wie febr fie in bee Folge ju gewinnen boffen, ba Die einen eine geoße Babl Perfonen nun jur Glienbabn anführen. tie anbern aber bie jablreiche Menge jener Perfonen bewirthen werben , melde bie Unternehmung in ihren Gaftbaufeen nicht aufzunehmen veemag. Bis. ber muete noch nicht eine einzige Babnichiene entwenbet und nirgente frgent eine porfasiiche Befchatigung ber Babn ober ihres Qugebord porgenommen."

Sebe ber auf Diefer Babn fabrenben Bocomotiven bat 6 Raber, wovon bie mittlern (bie Triebraber) 6 Ruft Sobe eebleiten; bas Gewicht einer Locomotive ift 270 Centner; bas Gewicht eines leeren Tenbere 93 Centner; bas Gewicht einer feeren Beeline mit 24 Pfazen ift 78 Centner; tad Gewicht einer feeren Deligence mit 30 Plazen 68 Centner ; bas Gemicht eines unbebedten Baggons mit 40 Plagen 47 Centnee: bas gange Bemicht eines Trains mit 350 Perfonen betragt graen 1600 Centmee. Da tle gebfere Beirife. meite eine melt bebeutentere Babl von Reifenben gujagr, ale bieg bisher bet ten Gifenbahnmagen ber Raff ift, fo murbe ingmifchen ein Wagen von 50 Rug Lange mit 8 Ratern und Ginen far 160 Derfonen gebout, beffen Mueführung und Benfinung pollfommen entfprach : im Grabiabee 1837 murben aber Bagen mit 2 Gragen, für menigitrus 250 Derfonen eingerichtet, gebaut. - Die Muofubrung ber erften rufficen Gifen. bahn muß ber Große bes foloffalen Reiches entfpeeten, tempach fant Gerfiner far nothwendig, blebei Bagen einzuführen, Die biebre noch in folder Große bel feiner Gifenbahn, weber in Gurepa noch in Amerifa, gebraucht murben; ber praftifche Rusen Diefer BBagen mirb fich gewiß zeigen. Un jeber Locomotive find amel Dffuge aum Mbraumen bes Schnees und zwei Burften vor bem erften Raberpaare, bann 4 andere Bariten amifden ten 2 folgenben Raberpaaren angebeacht, um ben Conee pon ben Echienen zein abanfegen; affein ba blefer Ednee in Ruffanb welt trodener ober fanbartiger ift, und nicht, fo wie in Dentfcland, fogleich jufammenballt, fo fonnte auch ber Edneereinigungs . Apparat bisber noch immer nicht gebraucht werten, inbem ber Echnee pon bem gangen Babnbamme burd ben Binb ber porafiglich in ber

Gegend von St. Vetereburg febr beftig ift, gang abgefegt murbe. Die Arbeiten jur gongildem Boltenbung Lefer Effenbahn werben mit aller Phatigtet fortgefept. Im Durchichnitte waeen im Sommer 1837 ragild 1700 bis 1800 Aebelter und 500 Pferbe bel Der Bahn beidfilgt.

Gine febr geofe Theilnahme , porguglich bel ber ruffichen Population bes Reiches, finbet bas Proieft ber Gifenbabn von Mostan nad Rolomna. Bie ungemein wichtig tirfe Berbinbung fel, erbefte Daeaus, well nach amtlichen Muswelfen afte Jahre amiichen biefen amel Statten auf bem Rinfle Dollma gegen 10 Mill. Dub (2 Mill. 925,000 BB. Etn.) Getrefe be, Debl, Grane, Gafg, Del, Gifen, Beine, Brannt. wein, Mabafter, Tud, Leinwand, Sofa und antere Bagren affer Met transpoetlet merben. Den Trans. poet ju ganbe fann man menigftens noch mig 3 1/3 Diff. Dub annehmen; bie Angabl ber Reifenben if ebenfalls febr bebeutenb, inbem ble Berbinbung pon Mostan über Rofomna nach Riafan, Caratom, Tambom, Boronefb und Taganrog ftatt finbet, folglich auf piele Taufenbe idbelich fcon icht angrichlagen merben fann. Die ganbitrage pon Doffan nach Rolomna mißt 96 Berft (13 4/5 geogr. Weilen) und es liegen an berfelben 3 Ctatte und 23 polfeeiche Ortidaf. ten. "Birb." fagt von Gerfiner, "bie Gifenbabn non Rolomna nach Mostau, und jene von Et. Petersburg nach Afdora mit einander verbunden , bann bre Rauf. fabrteibafen in Oranienbaum, mo ibn Deter ber Große entwarf , angelegt, fo befist Rugland tas geofte Riefenweet unferer Beit. Dann merben ruffifche Probufte burch Gifenbabnen und Dampfichifffabrt in 2 bis 3 Tagen von ben Ufcen ber Bolgg bis an ben Safen in Dranienbaum gelangen. Dir icheint bae Proieft einer Gifenbahn von Rolomna über Dostau und Et. Perereburg bis Deanienbaum und bie Unlage bes bortigen Safens fo grofartig und anglebenb fur jeten arbiibeten Menfcben, bag Deejenige, welcher an ber Grine Diefer Unternehmung fleht, fich an bem Tage. mo tie eefte ruffifche Baare binnen 2 oter 3 Tagen pon ten Ufern ber Bolga an Boeb eines engliden Schiffes in Oranienbaum gebracht wirb, rubig con bem Chaupfage ber Welt gurudieben fann, benn er bat feinen Beruf ale nuglides Glieb ter menfdlichen Befellichaft gewiß ehrenvoll erfallt in

Der befamnte emfiiche Schriftfeller In Igarin bal feine Umfläten fect Ausfriberung und Rhalifdeit ber Gienabaren in Brufant ber Dublitum migelbeiti. "Dun freitet fich beraber,« fagt er, "en Cifenbahnen auf fo großen Streden befleben finnen, und oh fe nieslich fein werten. Bie wollen
per Mille mit Balfeurbeite, Lettuckten,

1) Die Eigenbahnen hatten unfer Rlima nicht aus: Diefer Einwurf ift nicht aan; ungegründet. Betanntlid brudt fic bas Gifen bei beftiger Ratte gufammen und behnt fic bei ber Barme aus und bas Bufeifen foringt wie man an ben Buggeftellen ber Saulen an ber Rafun'ichen Ratbebraffirche feben fann. Da man bief aber an ben Star feten von Bufeifen und andern in geraden formen gegoffenen Begenftanben noch nicht bemertt bat, ip barf man glauben. daß die Ralte ftarter auf gefrummte obe: vielfach miam. mengelegte Begenftanbe mirft, wenn fie ber Luft Die ichma. dern Theile blofftellen. Die Aufgestelle an ber Rafan'iden Rathebrattirde fprangen, weil fie nicht genau an ben Stein annaften und weil beim Thaumetter in Die Rinen Baffer fam. Dir ideint, bag gut gegvijene und feft aneinander gefate Schienen ber Ratte miberiteben merben , und menn auch einige barunter fpringen, fo bindert bief bie gabrt nicht, und Die gesprungenen laffen fich leicht und fonell burd neue erfenen. Dies muß man jur gewöhnlichen Unterhaltung bes Beges rechnen, welche in jebem galle bei une theurer fein wird, als in gemäßigteren Rlimaten. Ras bas Stear rumen von Comus. Stanb und Sonce betrifft, fo mie Reinhaltung ber Schienen vom Gi'e, fo ift es eine befannte Gabe, baf in Belgien Die Unterhaltung einer Gifenbahn nicht bober tommt ale bie forafaltige Unterbaltung einer Chauffee. Dimmt man nun auch an. baf bei uns mehr Arbeit erforterlib ift. fo find bagcaen auch bei une bie Levensmittel monliciter.

2) Rann man aber Gifenbabnen auf fo unermellichen Entfernungen anlegen, wie in Ruf. land? Bang England ift nicht fo groft, ale bae einzige Gouvernement Ardanget! Bober fo viel Belb nehmen? Die Schwerigfeit liegt nicht in ben Entfernungen, fonbern im Bollen und im Belbe. 3n Rortamerita, mo ber Bau ter Gifenbahnen viel mehr Arbeit perurfact, weil ber Boten grofere Unebenbeiten bat ale in Rubland, bat man icon mehr als 3000 Beefte Gifenbabnen gemacht! Barum follte Ruglano nicht baffelbe thun fonnen, ba es fo viel eigenes Gifen bat? 3ch glaube, bas Rufland Gifen. babnen haben tann und haben foll. Bir haben nur eine Gifenbabn con Detersourg fiber Mostan nad Dbeffa notbig, im Bangen 2056 Berfte, von Rostau nach Rifchnei : Romaorob 441, und von Difdnei : Domgoret nad Rafan 386 Berffe, jufammen 3328 Berftr. Bur Berftellung biefer Gifenbabnen find etma 373 Diff. Rutel Affignaten erforberlich. Rechnen wir ale Mittelgabl Diejenigen Leure, melde ale Butebenner. Raufieute, Burger und Bauern Theil am Santel und Bemerbe nehmen, 1. B. :

Raufieute . . . . 125,415 Seelen Burger . . . . 1,267,342 — Butebefiger und Bauern 11,365,797 —

Befammtjahl 12,756,550 -

Wenn von beien 12 Mil. 756,356 Geeten 5 Mil. einet. Kompagnie biber, und Seber nur 25 Mael Jabeich krieft, keinet. for mach bieß in einem Jahre 125 Milionen, in 3 Jahren 375 Milionen aus. Natürlich mie der Gutövefiger nach ver 33hl (einer Geeten dezahlen, und einige aon biefen, eden nie die Rauffrute, Affren feir 100 bis 200 Geeten nehmen kad angenommen, die Elienbahn foft: das Doveetle bes Ann. schad angenommen, die Elienbahn foft: das Opveetle bes Ann. schads, namich 750 Millionen Muer, dann sie das Arvital in 3 Jahren teliammen: Und niedes fleichter, als eine Kavital juriammengubringen; Alles dangt von der Urbergeuqung der Wegdischeit und Bortcheidsfligteit des Unterendbenes und dem Aut auch auf die Personen ab, die dassethe zu feiten

3) Belden Rugen fiefern und Die Gifen.

babnen? Bir baben Ranale, wir haben bie Binterftrafe. unfere naturlite Gifenbabn. '(Dich wird immer mit einer ge. miffen Beloftzufriebenheit und Stols ausgeforochen). Bas follen mir führen? und mas thun bann bie Leute, Die fich jest mit bem Transport beidafti. gen? Mles bieß ift eilles Gerebe. Unfere Binterfrage ift ein ichlechtes Berbindungsmittel in folechten Bintern; im fabliden Rufland barf man gar nicht barauf rechnen, und im Derbit und Grubiabr ift bei une ber Berfebr fo gut mie gang gebemmt. Die Soifffahrt auf einem großen Theile unjerer Ranale ift obnebin immer mubiam, balb feblt es an Baffer, balb ift bes Baffers ju viel, balb ift an ben Schleuben etmas auszubeffeen, fury ber hemmniffe ift fein Enbe. Auf ben Gifenbahnen aber merben gange Schiffslabungen aus Detersbura nad Mottau, nad Rifdnei, nach Rafan, aus Deeffa nach Rostau u. f. is, fortgefchaft, und gang Rufland belebt fic. Alle innern Statte merten fo ju fagen ans Reer gerudt, und, mabrend man bieber mandmal ein gantes Sabr auf Die Antunft ber Maaren auf ben innern Gouvernements marten mußte, tann auf ber Gifenbabn bie Labung eines gangen Shifes in brei Tagen an Ort und Stelle geichafft merten. Mile Stabte, welche an ber Gifenpafin liegen, merben ju bafen . benen man auf ben innern Bousernemente bie Bagren jufahrt, und von benen bann bie Baaren meiter geichafft merben, um bie man tent nad Deterburg, Roffan, Rigg ober Deeffa platidern mus. Ruffant mirb burch ein foldes Ontem in 50 Sabren mehr pormarts ichreiten, ale fonft in 200. und mas ben Beminn bert Anternehmung betrafe, fo tonate er bei bem farten Bertebr smiften Detereburg, Dos. tan, Rifdnei , Romgorob, Rajan und Doeffa nicht feblen.

# Die Dampffdifffahrt ").

Ginfluß ber Dampffdifffahrt auf ben Ber-

Die Dampfidifffabrt wird burch bie Coneffigfeit, Siderheit und geringe Roftbarfeit ihrer Beforbeenna nicht nur in ben Jabebacheen bee Sanbeie und Des Berfebre, fonbeen auch in jenen bee Mderbaues einen neuen Mbfchnitt begranben, und bie fraber bem Mderban gang unjuganglichen Martte fue ibn jugang. lich machen. Gest werben 1. B. auf ber Diffufte von Schottfand Lammer, Die man zu 15 bie 18 Schiffing (7 ft. 3 fe. bie 8 ft. 28 fr. E. DR.) bas Grad fauft, ju Schiffe von Belth nach Bonbor gebracht und innerbath 4 bie 5 Tagen in bee Dauptfladt fue 32 bie 35 Schiffinge (15 fl. 4 fe. bie 16 ft. 29 fr. W.) bis Gtad sertaufe. Englander Dangen befanntlich mit Rnochenmehl ihre Banbereien, woburch jest bie auf Bergen gelegenen Felber fo fruchtbar mie bie in ben Shenen geworben find. Darunter find mande, bie fraber gar nicht bebaut merben fonnten, weil bie Ro. ft:n bee Transporces bes Miftes bie Dangung un-

<sup>\*)</sup> Ueber Dampfichiffebet f. m. Die Jabegange 1814, G. 91, -

portheilhaft machten. Die Dampfichiffe, ble Gifenbabnen unt Ranafe raumten biefe Sinberniffe binmen und erleichterten Die Beefabeung von Dangmaterialien fo febr , bag in England balb jeber entfeente ganbmann mit einem' 20 und mehe Stunden weit berfommenben Danamittel filne Relbee verbeffeen tonn, wie jest mit ben meiftene aus Deutschland fommenben Knochen \*). Co gebr fcon felt langee Belt auch megen ber Bifflafeit bee Bafferfrachien Gupe jum Dangen pon Daris nach Rorbamceita , und jest auch nach ben preußischen Offeebafen. Muf biefe Beife gemabet jebe Geleichte. rung im Transportmefen unenbliche Bortheite und ent. forte Reichthumee felbil jenen ganbeen, beeen Boben bie tabin nue fpaeliche Grachte reug. Durch bie Gifenbahnen und Die Dampfichifffabet find bemnach bem Santwerfer, tem Rabeifangen, fo wie tim Uderbauee Bege gebahnt, beren fluge und metfe Benngung ibm neue Bilicauellen ber Woblfabet eebffnet. Bie tonuen baber mit vollem Rechte alle Danner ber Arbelt, alle befonnenen, thatigen Beich afteman. ner auffoebern, forgiam ben Erfolgen van Unterneb. mungen biefer Ure ju folgen, und, wenn thunlich, ob. ne Caumnif in ben Bereich ter eigenen Weichafisfab. enna an aleben, und wenn wie fie im Rachfolgenten abee ben bieberigen Umfang bee Dampfichiff. faber im biteereidifden Raifeeftaate ju unteerichten und auf ibee mobitbarigen Liffungen und tie großarrigen Folgen fcon fue bie nachite Gegenmart aufmertfam ju machen fuchen, fo flegt es jugleich in unfecem Greeben, jene Mannee tes Barerfantes ale Muftee bargufteffen, ble, unter ben Aufpieien einee weifen Regierung mit beharrfichem Gifer alle Schwierigfeiten an beffegen, unt, mit ben eeften Bolfeen ber Erbe nm ben Boerang weiteffernb, weue Quellen bee Bobiffanbes und bes Rubmes zu eibff. nen mußten.

Die Dampfichifffahrt im öfterreichifden Staate.

Die Donau. Dampfichifffahre.

Sit wenigen Jahren hat bie Dampfichfficht in unferem Bateclande fo große Foeischeiter gemacht und eine fo hohe Stufe der Bollfommenheit erreid, bag der Bateclandbiferund mit Gtofg und Fernde anf blefe großartigen interenchwungen. Die fod diffen Dern mater unfere, Beit far bie Rachwelt.— bitden fann. Die Dampfichffiaber tom im herreichischen Staate im Jahre 1817 jur Ausstüberung, wo ber

Trieftee Geothanbler 3 obn Milen ein 15iabelaes Privilegium auf eine regelmagige Rabre mir Dampf. fchiffen gwifden Erieft und Benebig, nach ber ber Dadieboore, für Paffagiere und Baaren erbieft. Bath Dacauf, am 6. Janner 1819, erhielten Unton Bern. haeb und Comp, und bee Ebevalier &t. Leon irber für fic auf ibre verfchiebenen Brefabrungemeifen ein 15iabriges Defelfeglum gur Dampfichifffabet fae bie gange Donan und ihre Rebenfluffe, von ibeem Ginflufte ans Baleen bis ju ihrem Unofinge in bie Taetei. Aber ber eclatante (glangenbe) Roetideitt ber Dampf. fdifffahrt auf ber Donau begann eift nom Sabee 1830 an , fett welchem bie folgen Finten ber Donan burch Die statigen Bemühnngen mehrre Parrioten, und befonbees burch ben raitiofen Gifer bes Grafen Grepban Sachenpi beffegt und fur immer beamungen murben. (DR. f. Raben, 1837, G. 314). Befonders far Ume gaen ift babuech ein großes Deoblem geloft, und beffen unenblicher Boetheil und machtigee Aufichwung affer inneen Rommunifationen gefichcet. Tagraglich begegnen fich fent Dampfichiffe auf. und abmarte auf tem iche. nen Errome, bee bad eelde ganb feiner gangen lange nach burchgiebt.

3m Jabee 1830 gelang ed, eine Atilen . Bifeffe fchaft ju begeunben, welche ben 3med bat, mittelft eines Dampfidiffis Reifende und Garer auf ber Donou' neb ben in felbe einmunbenben Rtuffen ftromab. unb aufmaete ju verfahren. Unter bin Aftien . Inhabern befanden fich Ce. Majeftat ber Ralfer von Deftereelt, ber Dring . Dafatin, bee Gegbeegog Reebluanb, ber Rarft, von Metternich, nebil vielen anbern boben und ausgegeichneten Derfonen. Die Direfiveen bee Befetithaft maren bie Borftebee bee bedeutentiten Banfbanfer in Mien : bie Do. 3. Baptift von Duthon und De. Reelb. pon Gepmuffer - angleich bie Abminifratoren ber Donau . Dampfidifffabrie . Wefrilicaft. Der Rond Der. felben beerng (nne jum Ban eines Dampfichiffes befimmt) Anfange blog tie Cumme ven 100,000 ff. E. M. in 200 Afrien a 500 ff, veetheift. Den Ban bes Dampfichiffes überteug man ten englichen Echiff. baueen 3. Unbeeme und Jof, Deltharb, wef. de am 17. Apell 1828 ein Privilegium auf Berbeffe. rung in bem Ban tee Ediffe Aberhaupt und ber Dampfichiffe inobefontere erhielten, und meiches iburn tie Befelichaft abgefanft hotte. Econ im Erptember 1830 tief bas neugebaute, practooll eingeeichiete Ediff pon 60 Pfrebetraft, Rrang I., vom Gpis, bet Rio. ripterf and, com Ctapel, und teat balb barauf. frine erfte Reife noch Pefth, unter bem Jubel eince Daffe ren Bufchaueen, an, melde bie Reubeit biefes majeftailfchen Schaufpiels berbeigelodt batte. - 3n 14 1/4 Sabeflunden legte es birfelbe gurfid; in' 48 Grunden 20 Minnten pollenbete es feine Radreife. Die Muf-

<sup>\*)</sup> Ueber Rnochenbunger f. m. ben Artifel "B erth ber In o. chen" in ber natmb: unb hauswirthichaft. »

gabe mar gefoft, und obgleich bas Schiff Anfanas unbermatis unbeschäftigt liegen blieb, indem bie Scheu bes Pyblitums, ein foldes Gohlf zu besteigen, noch immer nicht bestegen war, so ward später ere Andrang ber Ressender be ab ich un nachgien Bebreit lingulänglichelt eines einigen Schiffen erwiesen wurde. Es wurde aber im Jahre 18.52 jum Bau warde baber im Jahre 18.52 jum Bau well neuen Schiffen geschotzten, ber "Pan non ia" und Be und genem Ghiffen geschotzten, ber "Pannon!) welch ein folgenben Jahre auf hollech in Blitfamfett traten in

Der Bunich, Die Dampifcbifffahrt auf bem gangen Donauftome bis ju feinem Mudflufte in bas ichmarge Meer, und pon ba burch Dampfichiffe jur Gee bis nach Roiftantinopel ausgubrhnen , und biemit eine birefte Beroindung amifchen ben betten Cafaren. Grabten berauftellen, murte jent immer lebbafter. Der Musführung biefes Unternehmens ftellten fich jeboch machtige Dinberniffe amifden Reu . Mottama und ber mert. marbigen Relfenenge - bas eiferne Thor genannt - in ben Beg, und jener mabrhaft bemunderungemurbige Muth bee Grafen Grechenpi geborte bazu. fle zu beflegen (f. barüber Jahrg. 1837, G. 314.) - Doch por Beenbigung ber toloffalen Mebriten beichluß man, ein Dampfidiff bei ganitigem Bafferitanbe über biefe gefahrlichen Stellen binmeggufenben. Der Mrgo, unter ber Leitung Des Rapitans Luigi Bisconti, befant in ber Mitte Mpril 1834 biefce Bageftud gfad. lich, und befahre feit biefer Beit Die Strecte gwifchen Gallacy und Gfela-Gladowa, ale bem hochiten Puntte, bis ju welchem er fich fenfeite bes eifernen Thores besaufwagen barf. Bon Trieft aus ging ein pon ber Befeficaft erbautes Gee . Dampfboot pon 70 Dferte. fraft, "Maria Dorothea» (ju Ghren ber burch. lauchtigften Gemablin Gr. faifert. Dobeit Des Ergber. ange Dalatin, bee porguglichiten Beichunere ber Wefell. fchaft, fo benannt) im Oftober 1831 ab. um bie beabfichtigte Berbindung gwiichen Wien und Ronftan. sinopel ganglich berguftellen. Dicht oprauszufebenbe Somierigfeiten jeboch maren Urfache, bag Diefer Dlan im Jahre 1835 nicht gur Mudfabrung fam , und bas genannte Dampfboot fich auf ben Padetboot Dienit swifden Empena und Ronitantinopel beidranten mußte. Geft im folgenben Sabre tonnte tiefe grofartige 3bee premirflicht werben; ein neued, mit ber größten Gorg. falt und Glegang gebautes Dampfboot von 100 Pferte. fraft, "Berbinand I." genannt, fegefte am 17. Dary 1836 von Erleft ab, und trat nach gurudgeleg. ter Reife nach Ronftaneinopel feine regelmäßigen Gabrten zwifden Ballacy und Ronftantinopel an. Diefes ausgezeichnet icone Sahrzeug, Das burch feine feile, funftgerechte Bauart und mobigcordnete innere und außere Munftartung fich bes allgemeinen Belfalles erfreute, wurde 1835 auf ber Triefter Ediffsmerfre unter ber Britung bes Schiffe . Ingenfeure Bincengo Doill erbaut; es bat eine gange von 150 nno eine Breite oon 35 Rug, ift burchans mit Rupfer beichlagen und mit 4 ergenen Rancnen bemaffnet, gebt im belabenen Buffande 7 1/2 Ruf tief unter Baffer, fatt 300 Tonnen und fann im Daffagiere . Raume bequem 70 Derfonen unterbringen. Erine Dampf . Da. foine, ein Bert ber berühmten Wiegerei von Bulton und Batt, mifs 47 fuß in ber gange. 3m Sintertheile bee Schiffes befinten fich zwei große, lichte und geraumige Bimmer, movon eines mit 22 Betren für Danner, bas anbere mit 12 Betten für Grouens. perfonen eingerichtet ift. Die innere Ginrichrung ift Durchaus elegant und bequem, befonders geichnet fich in tiefer Dinfict bas große Conversationszimmer im Dintertheile aus. 2m 13, Ropember 1836 trat bic. jes Chiff mit roffer Labung und Relfenten bie Probefabrt oon Rouftantinopel nach Trebifonte (Trapeaunt) an, und fangte am 24. Ropember mieter gludlich in Rondantinopel an. Die Rabet oon Ronftantinopel nach Trebifonte legte tas Boot in 96 Stunten 30 Min. Rabraelt, und jene von Trebifonde nach Ronftantinen.I in 86 Stunden 30 Din. Gabraett, ben Aufenthalt an ben Bwifden . Stationen abgerechnet, jurad. Das Dampfboot fant in Trebifonde bie freuntichafelicite Aufnahme, fomobl von Eriten ber bortigen Beborten und Ginmobner, ale bee biterreichifden Ronfule, Den. pon Gbreff.

Die ber Beieflichaft gehörigen Schiffe find in folder Ordnung auf ber Donau vertheilt, bag ber geobte Bortheil und Die ichneliften gahreen ergieft werben.

1) Pann un ita, bas fleinste biefer Sabrzunge, von 36 Pferdefast, beiährt die Eerede von Wien nach Persburg und von Presburg nach Pelhb, und wenn es der hohe Bafferstand erlaubt, von Pezh nach Dreiburg gardet. Diefes ift in ten Wonaten Worth die Juni gewöhnlich der Fall; Juli bis Necember bijdher is tie Etrecke von Efela-Gladwa und Gestach und wieder grundet, Explaif G. N. Wartfungit.)

2) Nator (Palatin), oon 42 Pfertefrois, ein ungemein nettes Schapzug, belåber in ten Monaten unguni bis November tie Gerede von Mien noch Presburg und Pefth, und wieder gurud, und übernimmt gn blefem Ente ten 10. Juni oon ter Pannonia ten Diens ber Kaber. (Rapida Mienlid Desio.)

3) Bring, pon 80 Pletbefraft, befährt, fo lange bie Denau offen ift, bie Geredt von Peilb und Cemiln nach Deentema, tann wieder gurud. (Rapiela R. Mapr.)

- 4) Frang I. befahrt vom Juft bis Rovember biefeibe Serecte. (Rapiian D. Ferro), f. pben.
  - 5) Argo, von 50 Pferbefraft, befährt, fo lange

bie Donau offen ift, die Streete von Efela Bladowa bis Baftar, und wieder zuruck. Diefelbe Etreete wird vom Juli dis November, wie breetis ermahnt, auch vom der Pannonia befahren. (Rapit. 33. 38. Prenuba.)

6) Ferdinand I, befährt, fo lange ble Donau offen ift, Die Strede von Ballaca nach Ronftantinopel,

und wieder jurud, (Rapr. John Tb. Everfon) f. oben. 7) Maria Docothra unterfalt buech einmaflige modentliche Fabre bie Berbindung gwifchen Ronftantinopel und Empena, (Rapr. Glov. Gliefan) f. ob.

. Des 8te Denau-Damphoot, ber "Arpad," auf ber Schiffsweite bit Alit-Ofen gebant, warde am 18. November 8. 856, in Gegenwart ber bochperten Reichs Dalatin, talfert. Hoheie, vom Stapel gefaffen. Beleich Dalatin, talfert. Hoheie, vom Stapel gefaffen. Bei feit, auf 80 Pierdefraft berechneite leichte Zahreng, das uter diese an den Donau-Dampflichfien noch ich angebrachte Konftruttion fesh bei voller Ladung nicht aber 3 zub einsten wird, wurde sie die sie sie fichten wird, wurde sie die sie fichte Baber 3 zub einstellen wird, wurde für es weichen Baber 3 zub den bei gegenante elfrene Thor zwischen Baber Drenfowa nnd Orsona brillimm, mache aber die fichte zufelden Prechfung und Press. Kapitán I. Pobl.)

Das größte, und untereitig bas ichonfte Dampfichiff, bas je der Rüden der Abria getragen, "Cliemens, "Farft Metternich," wurde am 6. Mal 1837 vem Etapet gefaffen. Diefes Dampfboot von 550 Conner, mit Machinen von 150 Pierbefraft, von Kapitan Benjamin Whym Hord gefabet, ist bestimmt, feine percoelificen Habren zwischen Konftaneinopel und Traprymt ergetmößte fortraferen.

Ein anderes neues Dampffchiff, ben Ramen Ihrer Majride ber Rolferin eragenb , "Maria Unna," ward bagu biftimmt, bie Jahrten zwifchen Wien und Ling ju eroffnen. (Rapitan D. Nau.)

So fonnten its Ente bes 3obees 1837 jichn, und mit Ginchiuß eines Remarqueures zwifchen Pellb und Ermiln, 11 Dampffcbiffe bie Donan befahren, und die Gommunifation mit Konftantinepel ic., unterhalten.

Im Jahre 1835 betrug bie Angahl ber weiter beforberten Relfenben 17,727; im Jahre 1836 mar fie fcon auf 29,208 gestiegen.

So ift also bie Fabrt auf ber Donau, biefem errophischen Getome, bis au feinem Musselfust in des ichwarze Meer eröffnet, und die Berbintung Wiens und anderer liferstädte mit ben hafen jenes Meeres, mit Konijantinopel is, bergestellt. Die Donau ift au 34.5 beuische Mellen schiffbar, nämtsch von Ulfm bis Regensburg 30. Regensburg bis Bien 50, Bien bis Pelh 40, Pelh bis Peterwarbein 60, Peterwarbein bis Orsona 40, Orsona bis Bastaca 100, Oallace bis ins ichwarze Weere 25. Rechnet man biezu noch bie Entfernung von ber Mandung ber Donau bis nach Konfantinopel burch das schwarze Meer mit

70 beutiden Meilen , fo ergibt fich eine Entfernnng von illm bis nach Ronftantinopel von 415 beutichen Deilen. Da jetoch tie Reife nach Ronftantinopel nur von Bien aus regeimäßig mirretft Dampfbooren gemacht wird, fo vermindert fic ble Entfernung auf ungefabe 335 beutide Mellen, welche mie Dampfichiffen befab. ren mirb. Rrifente legen jest ben fonft fo befchmerlichen fangen Beg von Bien nach Ronflantinopel in bem furgen Beltraime von 12 bis 15 Tagen mit ber größten Bequemilchfeit und Giderheit gurad. Ber batte bas noch oor 6 Jahren ermartet ! Richt au berechnen find bie Bortheile, bie ber Sanbel und bie Induftrie Defterreiche burch eine fo nabe Berbinbung mit bem Defent erlangen meeben. Dicht feen barfee vielleicht bie Belt mehr fein, wo bie reichen Probufte Ungarne, Die anerfannt porgugliden Gifen . Rabrifate Stelermarfe unt Oberbfterreichs, bie inbuffeleffen Gr. geneniffe Biene (befontere Ceibenmagren und Chamie). Die mannichfaltigen Manufafte bes gewerbfleifigen Bob. mens, wie Dahrens ausgezeichnete Tud. und Linnen. magren, auf biteerrichifden Dampfbooten unmittelbar non Bien bis in Die Dafen Dffene und Cat-Ruffante in einer belivteffes billigen und ichnellen Beife gebracht werben, um von ta nach allen Gegenben Rlein-Milens, Gab.Ruglante, Derffens, ja vielleicht auch Intiens verfabet ju merben. - Con laffen bie Derfer. m iche auf ber Leipziger Deffe ibre Gintaufe machen. ben Baarengug ben Beg auf ber Donan über Gaffaca. fatt ben viel langern und foftipieligeen Geemeg über Trieft geben, und balt werben 20 Dampfichiffe flatt ber jestgen 10 tie Donau befahren. Und wie beauem ift Miles auf biefen Dampfidiffen eingerichtet: Epiele Paethien , Calone, elegante Belte auf ten Berbeden, für bie Damen furuitofe Toifettgimmer, Traffeues, Table D'Bate, und bogu bie reigenten Bliber ber rechts und finte porb,ifflegenben munterberefichen Lantichafr!

Die Leiftungen tiefer großartigen Unternehmung verbargen eine erfreutlich 3ufant. Dos gremadrig bei ju eine mit eine Millen Gemauer i Mill. 50.000 Einder Millien Gulten (genauer i Mill. 50.000 Eindern) in Eenoretlond-Mange vermebrte Rapplica tee erlen f. e. flierer. Dampflichfiedete Gefelichaft gibt bie Mitteel an bie Dand, ber Unternehmung fetoft alle nur immer mögliche Nasbehnung zu geben. Nager einer bedeutenden Wermechrung von Schiffen auf ber Denau felbit oon ibrem Einreite in bie öftererfahften Sciaten, bis zu liere Musfluge in abe femarge Meer – fell tie Gefelichaft, wie man vernimme, auch die Erbaunng von Dampflichffen zu Weschiedung von Dampflichffen zur Berfahrung ber Ihris und der Save, so mie bes sichwaren Weeres und ber wichtigsten halfen bestehen im Auge baben.

Die Dampfichiffjahres . Gefellichaft bat ibre Da.

fdinen-Beefmeifter und Ingenfenre bie jebt aus Eng. blefes Bereins angunehmen gerubte, verbante berfelbe land verichrieben; tie Danner, welche bie Rabet auf ber Donau einrichten, bat fie fich von ber Direftion ber theinifden Dampfichifffahrt an Roin erberen und erhalten.

Die Mbfabrt ber Dampfboote von ben genannten Baurt. Stationen bat um & Ubr Morgens fatt; Die Aufnahms.Rarten bestimmen bie allfilligen Ausnahmen, fo mie bie Dampfidiff: fabrt . Bureaur und Mgentien ber Mominifration nabere Mus. funft fiber Antunft und Abfahit ber Dampffdiffe an und von ben 3mifchenorten eribeilen. 3n Wien befinert fich bas Central . Direftione . Burrau ber erften f. f. privilegirten Donau. Dampfichifffahrte. Befellichaft auf tem Bauernmartte Rro. 581. Bei ber Mb. und Aufwartefabit merben Reifende und Raaren swiften Drentowa und Prioma mittelft eigener, smed. maffig aufgerufteter und gut bemannter Boote, swiften Dr. foma und Stela. Glatoma aber ju gande an Boro ter Dampfichiffe befortert.

Außer bem icon genannten Daupt . Bureau ter Central. Dicettion in Bien befteben noch Dampfichifffahrt . Bureaur zu Deft, Reufas, Cemlin, Mit. Orfoman. Stela:Bla. boma; Agentien aver ju Prefburg, Raab, Bonpo, Romorn, Bolovar, Pate, Tolna, Baja, Dobace, Bratbin, Butovar, Ilj. Palanta, Bafiafd, Mit. Molbama, Drentoma, Ricopoli, Giorgemo, Muft. fout, Siliftria, Braila, Ballaes, Tulbfoa, Barna, Ronftantinorel, Ginope, Trapegunt, Baflipoli, in ben Darbanellen, ju Detilene und 6 mprna.

Die Billets fur Die Reifenben werben von ben Bureaur und ben Maenten ausgegeben. Bon Prefburg nach Deft unb umgefrhet tonnen umfangreiche Gegenftanbe gar nicht , unb überhaupt Baaren nur bann aufgenommen werben, menn ber Raum und Baffeeftant es verftatten. Begenftante, mriche gufolge bes Reglemente mit ben Dampfichiffen nicht beforbert merben burfen, find: Pniver, Galggeift, Bitriotol, Lumpen, naffe Baute, Leimleber, unverpadte Bettfebern, unverpadte Rafe, Thran , Del und Alles, mas Comun ober Ausbunftung erzeugt und hieturch unangenehm ober gefahrlich merben fonnte.

Ueber bie Contumas ber Dampficbiffe f. G. 223.

### Dampfidifffahred. Wefellidaft bed bfler. reichlichen Lionbe in Trief.

3m 3abre 1833 murbe pon ber Triefter Gec. verficherunge Gefellichaft unter bem Ramen ates Biterreichtichen Blopbe," nach bem Dufter ter in Conbon fcon feit geraumer Beit beftebenten gleich. namigen Gefellichaft, ein Berein gegrantet, ber berch eigene Algenten, burch bie beften Beltungen, Ringidrif. ten und Bacher, und burch fetbitgeführte Regifter Die genaueften Rachrichten aber ben Danbel und bie Ediff. fabre ber vornehmiten Geeplage in Europa, ber levante zc. ju fammeln, und folde ben Diegliebern bes Berrins in einem angemeffenen Gefchafes . Lotale jur Ginficht vorzulegen bat. Borgugiich Ge. Durchlaucht, bem Garften Detternich, welcher bas Proteftorat fein rafches Mufbiaben, und es fonnte fic baber in Rurgem eine zweite Abtheilung beffelben bilben, melde, Die ungemein ganflige Bage Telefte benugent, ale Gee. Dampfichiffisbrie . Gefeficaft eine tracimagige Dampffoiffiabite Be bintung mie ben porghaliditen bafen bes Mittelmeeres berguftetten beabfichtigte. Die von ber Direteton bes Lloubs um Berechtigung jue Bilbung einer Dampfibiffjabres . Befellichaft ringereichte Bute murbe burch allergnatigfte Entichtlegung vom 30. April 1836 genehmigt. Durch ben Beitelet Des Saufes Rotbidilb, mriches mit feinen is bebeutenben Dilfemitteln auf's Bereitwilligite Die Befellichaft unterflager, murbe bas Ungernehmen oblig gefichert, und ber Ban von vier großen Dampfidiffen begann alfogleich; ihre Bahl murbe auf 6 bestimmt. Das Bermogen ber Befellichaft beftebt in einer Million Bulben G. DR., bas aber nach Daggabe bes Bebarfes vermehrt merben fann. Dee große Ruben biefer Ur. ternehmung fur Deftereeich, Stallen, Die Echmeig und gang Deutschland bebaef feiner Entwickelung.

Die atteebochiter Entichließung vom 25, Februar 1837 haben Ce. f. f. Dajeftat Diefer gweiten Abrhef. lung bes biterreichifden Llopte ju bewilligen geruht, regelmäßige Sabrten amifchen Trieft, Renftantinopel und Micranbrien, mit Berührung von Rorfu. Parras, Piraus, Gpra, Smprna und ber Jufel Canbien, mitt lit Dampifchiffen jum Transporte ber Reifenben, Gelter und Baaren eingurichten, und jugleich bag biefe Sabrten von ter f. f. Poft . Muftalt jur Berfentung ber Rorreiponbengen in verfchioffenen Prief-Padeten benutt werben. Diefe Gabeten gwifchen Trieft und Ranftantinopel, mit Berabrung con Corfu, Pateas, Diraus, Opea und Emprna, beginnen pom 1. Erprember 1337 an, monatlich zweimal und in folgenber Ordnung : . .

Ben Erieft nad bem Driente.						
Apfahet von	Untunft in		Donatitag ter gabit			
	1.0	1,	11.			
Truft		1 1	16			
-	Corfu	. 5	20			
Corfu .		3	20			
-	Patras	6	21			
Batras .		6.	21			
	Epra .	8	23			
Epra .		10	25			
-	Emprna	11 11	26			
Smpra4	-	111	26			
_	Ronftantinepel	1 13	29			
Epra	-	11 10	25			
-	Canbien	111	26			
Canbien	_	11 11	26			
_	Miegandeire	13	28			

Abfahrt son	Antunft in		Ronatstag ter Zahrt	
Lanca and residence	all system and	a Alia	11,	
Ronftantipopei 1	1 July at the man	8 11 7	22	
	Gmorna	9	24	
Smprna	4 - 6 -	9.	24	
-	Gpra .	10	25	
Epra	-	10	25	
- 1	Piraus	10	25	
Piraus	To print	10	25	
41	Patras	12	27	
Patras	a ===	12	27	
	Corfu	13	28	
Eorfu	7	1 13	28	
100	Trieft	16	1	
Mlexanbrien	-	5	20	
- 1	Ca nbien	1 7	22	
Canbien -	-	7	22	
_ J	Spra.	1 8	23	

Smel Dampfichiffe unterhalten gegenmartig bie Berbindung amifchen Erleft und Benebig. - Dampf. fahrten finben übertieß auf ben Geen ber Lombarbie fatt.

Benn man annimmt, bag im Durchiconitt ein Dampfichiff con mehr ale mittelmaßiger Befchmindigfeit 7 bis 8 Geemeilen, 60 auf einen Grab (1 Seemeile gleich 977 1/2 Biener Rlaft.), in ber Ctunbe jurudlegt, fo tonnte man bie Beit. rinnen melder bie Boote ber Befellichaft bes Lloves an Die fabrt in Morbamerifa im funftigen Jahrgange.

einzelnen Buntte anlegen tonnten, in folgenber Beife angeben :

Die Entfernung von Erieft nach Ancona betraat 127 Geemeilen, jurudgelegt in 16 Stunben.

Die Entfernung von Ancona nach Corfu beträgt 387 Geemeilen, jurudgelegt in 48 1/2 Stunben.

Die Entfernung von Corfu nach Patras beträgt 130 6. D., gurudgelegt in 16 1/2 Gt.

Die Entfernung von Patras nach Bante betraat

50 G. M., jurudgelegt in 6 1/2 Gt. Die Entfernung von Bante nach Canbia betragt

212 6. DR., jurudgelegt in 26 1/2 St.

Die Entfernung von Canbia nach Mieranbrien betragt 428 6. IR., jurudgelegt in 53 1f2 St, Die Entfernung von Canbia nach Mthen beträgt

150 S. DR., jurudgelegt in 19 Stunben. Die Entfernung von Mtben nach Gora betraat

77 S. DR., jurudgelegt in 10 Gt.

Die Entfernung von Grea nach Scio betragt 83 6. DR., turudacleat in 10 1/2 Gt.

Die Entfernung von Scio nach Smprna beträgt 60 E. DR., jurudgelegt in 7 1/2 St.

Die Entfernung von Emerna nach Ronftantinopel beträgt 280 G. DR., juradgelegt in 35 St.

Demgufolge murbe man fur Die gabrt von Erieft nach Canbia, mo bie Entfernung 906 Geemeilen betragt, 114 Ctunden; für jene von Erieft nach Alexandrien, eine Entfernung von 1334 Geemeilen, 167 Stunden; von Trieft nach Ronftantinorel, eine Diftang von 1566 Geemeilen, 196 Stunben brauchen, natürlich ben Mufenthalt an ben einzelnen Punt: ten nicht eingerechnet.

leber bie Bortideitte ber Dampffdifffahrt in ben übrigen Landern Europas, vorzugemeife über bie Dampfichiff.

## Die Luftfdifffahrt

Reue 3been über ble Befoiffung ber Luft f. m. im Jabry 1836, G. 392 ff., in ben Meifeln. "Gin Dampfboot jur Luftfdifffabrt - Gieg Der Luftfcifffahrt - ber Abler , Riefenelufcfoift bes Oberften Cennog;" - ebendafeibft find einige "Bemerfenswerthe Luftfabrten," 4. B. bes Burften Dudter Mustau und bes heren Reidarb, bes Dr. Borfter ic, gewurbigt. Ueber Gefdichte ber Luftfcbifffahrt und über einige bee tubnten Luftfabrer f. m. Jabeg. 1820, 6. 199 unb 3abrg. 1824, 6. 202.

## Ble ericeint bem Euftichiffer ble Erbe.

Bon bem Mugenblice an , in welchem man bie Erbe verlage, bis ju jenem, wenn man bie bobe erreicht, bie ju melder ber Menich burch bie Mtmofphare beingen tann . bat man rine gange Reihe neuer Empfindungen; ber angenchmite Mugenbild aber ift ber, in welchem man fich von ber Erbe trennt. In ben erften Mugenbliden bes Mufftelgens, bis ju 300 Rlaf. ter ungefahr , begleitet bie Luftfahrt ein herrlicher Genug. Es lage fic burch nichts eine beffere Borftel. lung bon bem geben, mas man ba fublt, ale burch jene fo angenehmen Traume, in benen man fich wie bon leichten Buftchen getragen und gefchaufelt mabnt, nur tag bier bie Birflichfelt bie Taufchung erfest. Baid vereinigt fich mit tiefem erften Gefühle bie Bemunterung, welche ber Unblid ber Ratur einfloft. Je weiter fic ber horigont ausbehnt, zeigen bie Glaffe auf einmal affe ihre Rrammungen, bie Grabte und Bofmungen affer Mrt bieten fich in Menge bem Muge bar. Dan gable bie Strafen und Bege, welche fie mit einander verbinden, und biefer geringfte Theil bes Schaufpiels ift nicht ohne großes Intereffe. Die verfcbiebenen Erzeugniffe ber Erbe machen fich beutlich burch bie Dannichfaltigfeit ihrer Farben bemertlich. Gin Getreibefelb unterfcheibet fich vollfommen von einem Rleefelbe, und ein Balb von einem Beinberge. Ueber 300 Rfafter ") in ber Bobe nehmen bie Berbaleniffe jebes Begenitanbes auf febe bemcefliche Met ab. Die Menfchen gleichen bereite Infeften , Die Utmojphace ift merfitch faltee, und bas Schweigen, bas bis babin buech bie Bewundeeung bee eeften Mugen. blide berbelgefühet muebe, bort allmablich auf, wenn fich mehre Deefonen in bem Rachen befinden. Dan fragt einandee, theilt feine Bemerfungen und bie neuen Gefable mit, welche man empfindet. Balb gelangt mag in eine Sobe von 500 bie 600 Rlafter "), und man fable bei einer ftaefern Raire Gummen in ben Obeen. Bei 1000 Rlafter 000) muß man fich mehr aufteen. gen, um feine Grimme borbar ju machen, ba fich bas Bebifel bes Tones, Die Dichtigfeit bee Luft, bebeutenb peeminbeet bat. Die Mudbehnung bes Bafferftoffgafes, bas in bem Baffon enthalten tit, eine Musbebnung, Die in bem Mugenblide beginnt, wenn man bie Gebe verfaßt, erreiche ben Geab, bag man bas Bentil offnen muß, um ibm einen großeren Unegang ju verichaffen. Bel 2000 Riaftee t) wied bie Rafte gewobnfich febr ftreng; bie Oberfliche ber Erbe ift nicht mehr benilich ju ertennen; Die geoßen Steafen laufen gu fleinen Schnurchen gufammen, ble Rfuffe feben wie Bache aus; ber Dimmel ift eein und oft febr buntelblau. Bei 3000 Rlafter 11) fieht man nur noch ble geoßen Ba . fer, und wenn fich ein ftarfes Beraufd, wie 3. B. bas eines Ranonenichuffes boeen lagt, bebt Die 2Bolbung bee Simmele und bee Baffon gitteet; fagt man in blefer Bobe Bogel fos, fo fatten fie ober flegen nur langfam, ba bie Luft ju bann tit, ale bag ibre Ringel barin eine binreichenbe Stune finden fonnten. Bei 4000 Rlaft, †††), einee Entfeenung, melde far bie meiften Menfchen bas außerite Enbe ju fein icheint, meldes ihnen ju ereeichen moglich ift, wird bie Miolirung (Abgeschiebenheit) vollfommen; aber ber Plag ift wegen ber ftrengen Rafte und bed affgemeinen Uebelbefindens, bas man in allen Theilen Des Rorpees fablt, nicht mebr baltbar. Die Stimme macht fich nur mit Dabe veenehmbar; Die ffeinen Thiece fterben, Die Beobachtungen muffen rafch gemacht meeben, benn ber Baffon, ber einzige Wegenitanb, ben bas Muge in bem uncemeflichen Raume bemeete, icheint auf bem Duntte gu fteben, vernichtet ju werben, mit folder Bemalt enternnt bas Baffeefloffgas. Die Soben ber Memofphdee vertieren fich enbiich in tiefem Dantel. enblat bie phofifche Ratur. Der Berluit bes Gafes und oft feine Berbichtung buech bie Ralte peranfaffen balb bas Faften bes Ballone. Die Luft wird minter falt, und bie Gebe, bie fich nur noch unter ber form

einer graulten Maffe zeigte, macht fic von Reuem allmablich mit ihren Gezeugniffen bemerflich. fcheint an ibeer Oberflache beevorzubrechen und Leben ju eehalten. Die Baume gleichen auffelmenben Pflangen. Be' mebr man fich nabeet, um fo beutlicher treten quch bie Daffen aus bem Rebel bervor, und zeigen fic als Ctabt, als Balb, ale Biefe sc. Man unterfcheibet balb bie Menfchen und bie Thiere, und enblich fommt ber Augenblict, wo man bie Gebe von Reuem berab. ren muß. Gin gefdidter Lufifchiffer weiß biefen Mugenblid nach feinem Belieben ju vergogeen, inbem er auf Die rechte Beije aber ben Baffaft verfügt, womit ber Baffon gefalle ift. Er fann noch weite Raume buechichiffen , am Gipfel ber Baume binichmeben und fich an bem Chreden eegoben, ben feine Begenwart allen Thieren verurfacht; ibr Ungitgefchret, ibee Rlucht verrathen es, bag fie bas Dafein eines feemben Befend erteunen , beffen Beftalt fie erichrectt. Der Buft fchiffer fann oft einen neuen Mufflug nehmen , und wenn ihn bei feiner Reife ber Bufaft fo begunfligt. bağ er Beuge eines Bemittere fit, fo wirb er unter feinen Gagen neue Wegenftanbe fich enewideln feben, bie ber Bemunberung maebig und ben abrigen Den. ichen unbefannt finb.

# Euftfahrten bes herrn unb ber Mabame Grabam.

Bu ben befannteften und jugleich ungladlich. ften Luftfahrern ber gegenwartigen Beit gehoren Der und Mabame Grabam. 3m Muguft 1836 unternahm mit Mabam Geabam ber Bergog Rart pon Braunfcmeig eine Luftreife, bie nicht gludlich aus. fiel, inbem, ale ber Dachen blibichnell gegen ten Boben fuhr , ber Bergog etma in einer Dobe von 18 Rug topfabee fturgee, ohne fich jeborb bebeutenb ju beicha. bigen. Dicht alfo Matam Geabam, bie, ba tee Daden fich wieber eehob, aus einer febr beteachilichen Entfeenung berabftargte und auf ben Ropf fiel. Entfeslich jugerichtet und halbtobt muebe fle in einen noben Pachthof gebracht. Ihre Bruft mar gerquetfct und auch ber Unterleib mebefach verlett; boch batten angeffeengte degeliche Cemuhungen ihr Beben geeettet. Colderfel Gefahren haben feinesmege ibeen Duth ab. gefühlt; benn felt biefer Belt baste fie beeeits mieber mehre Sahrten in Die oberen Regionen unternommen.

Am 5. Cevt. 1836 bat Derr Grabam eine Lufsfabre ju hinten (England), mitten in einem ichweren Unwetter, unteremmen. Um Glipr Wende, unter beitigem Winde und flactem Regen, fleg ber Bafton in ble Dobe, und war bald in ben bichten Boffen verfchwunden. Bielch derauf fing es an zu bilgen und zu bonnern, und man war febr beforge, bag ber Bifa

<sup>\*)</sup> hober als ber Pclauer Berg in Mabren. — \*\*) bobe bes Bro-End im Bary. — \*\*\*) Schneeberg bei 2Dien, Reubatt. — \*\* Gerglächene. — ††) Bevocatreel (f. S. . 1 ) — †††; Die bachen Spipen ber Gereilleren (s. B., Reuado be Gerata.)

in ben Badon einichtagen fonnte. Erwas nach 7 Uhr fam berfeibe indes wohldehulten etwa 13 (mylliche) Mellen vom Dinfic auf einem Gelbe jur Erbe. Stret Bradille, ben er gehabt hat, als febr grobartig, nicht nur wegen bes fernbartigen Minsejehns der Wolfen, sondern auch wegen der fernbahrenden Blipe, welche zief nuter ihm das Gewälf burchauften. Er itt inte's sowohl burch ben heftigen Regu. metder ibn nibtligte, die Gowber häufig ausguschen. Er itt inte's sowohl burch ben heftigen Regu. metder ibn nibtligte, die Gowber häufig ausguschen. Er die hatch burch Alter, metde besonders ein spfallich murbe, als er die dieserfie höhe ber Musselingung, etwas mehr als 3 engl. Welfen (2550 Wiener Malf.) erreich bater.

Richt fo gladlich mar Dab. Graham bet einer threr Rabrten im Dai 1837; Die fie von ben Eringo. Gartens aus unternahm, und auf welcher ihr Gatte und ein br. Barmid fie begleiteten. Goon im Muffleigen bileben fie betnate an einem Schlot bangen ; noch folimmer aber erging es bei ber Rieberfahrt, ein befriger Binbftog marf ben Baffon wiber bie Retten einer Sangebrade, fo gwar , bag gwei ber Getle, melde Baffon und Gonbel verbanben, gerriffen, und Derr und Frau Graham 40 bis 45 Fuß boch berunterfie. fen, jum Glad auf einen abichuffigen, begraften Sugel, mas bie Gemalt bes Ralles brach, und ibr Leben rettere. Man bob Bribe faft befinnungelos auf und brachte fie in ein benachbartes Birthebans, mo Dr. Creele ihre argeliche Pflege übernahm, und gugleich erflarte, bag feine gefahrliche Bertepung vorhanten fei. 2Bas ben. Barmid betriffe, fo batte biefer Gfad und Beiftesaegenwart genug, fich an bas britte Geil anguflammern . bas bie Gonbei noch mit bem Balton qufammenbielt, auf welche Beife er baun ohne aften Unfall auf bie Grbe fant.

Die Grahans mußten von ihrem Sturge und Schreden die in eine fein, benn schon am 15. Juli unternahm Dere Graham eine Jahrt von Ruggstom dei Ondin aus. Der Balon folig eine öfliche Richtung ein über bei irifchen Ranal, begann aber balb zu finken, und feil ab da Meer in einer Entferenung von ungefahr 3 englichen Meiten vom Punfte der Auffabrt. Ein beobachtentes Dampsfrost fichte ben magfamen Beronauten Luftschäfter) und feitaen Ballon nach menigen Minuten auf, und nach an bemifelben Abend fam er woblehalten auf Jubin gueich.

#### Buftfahre ber Dem. Garnerin.

Mm 26. 3nnt 1836, hats 8 Uhr Mennes, untermachm Dem. Garnerin in Baris eine Luftfahrt, bie febr unglädlich aussalften tounte. Mie fich ber Balon, von einem Gelle gehalten, zu einer mabigen 3bbe erhoben hatte, um bie gewöhnliche Tour über ben Köperber Bufchauer zu machen, tief Dem. Garnerin mit einem Mait, ben Balon berabzujeben, mell er fich ber gangen jahe. Es gefchaf; aber möhrend man befchli-

etgt mar, ben Schoben ausjubeffern, eiß mit einem Male ber Steid, ter ben Baffon festbiet;, und bteier foog mit Pfeilieichnelle in bie Dobe. Dem. Garnerin, weiche fich in bem Schiffe ted Baftons befand, fant, weiche fich in bem Schiffe ted Baftons befand, fant, weiche fich in bem Schiffe ted Baftons befand, fan Boben bes Schiffes, und bie erichreckenen Buschauer vernahmen ben Schrefenstuf: "Ich bin verloren!" Janachmen ben Schrefenstußeit an einer betwienten Dobe. Pfloglich bemerften bie grängstens Buschauer, bis fich ber kaftigitum vom Baiton löhe, aber leiber mit gefoloffeune Falern. Run biett Betermann bie Luftichifferin far retrungses veren. Den bei beit Betermann bie Luftichifferin far retrungses wertern. Deren der pfloglich entfaltete fich ber Schiffe. und bem biebe daren und Dem. Garnerin erreichte wohlbehalten ben Boben. Es war bies fiber 39. Lastreife.

#### Buftfahrten bes Deren Green.

Dr. Green, ein englifcher Luftichiffer, ber bis jest gegen 230 Rabrten unternommen bat, baute im porigen Jahre einen Baffon, ber nur von bem berachtig. ten Lennop'ichen Luftidiffe "ber Abler" an Grofe übertroffen mar "), und beffen Roften bie Cumme von 2100 Dfb. Cterl. (19,762 fl. C. DR.) betrngen. Das Ceibenzeug affein, gegen 2000 Parbe (2348 Bien, Gffen), mogu ber Croff aus Stalten rob eingeführt, und mit befonderer Borficht in England gefarbt und gewoben worten ift, fommt auf 700 Pfunt (6587 ft. C. M.) an fteben. Der Baffon feibit bale 157 englifche (151 Bien.) Ruft im Umfange, und mift gefüllt, mit Sinbegriff bee angehangten Schiffchens, 80 engl. (77 28.) guß in ber Bobe. Das Geibenzeug ift in 44 Gebren gew fchnitgen, abmechfeind mein und roth , und jebe ift 90 engi. (86 1/2 Bien.) Fuß lang. Cie find giemlich breit über einandergelegt und boppelt genabt; bie Rabt aber, um bas Entweichen bes Bafes burch bie Rabenfliche ju verbintern, ift mit einem von Orn, Green erfundenen und fo feften Ritte überzogen, baf ber Caum gerabe ber balsbarfte Theil ift, obgfeich auch bas abrige Geitenzeug eine Art Firnig bebectt. Das aber bas Seitenzeng elegant gezogene Ren beftebt aus Sanffeilen, und bas Schiffden aus Glechemert, an beiben Enben ift es mit reich vergolbeten foluffalen Mblerfopfen gegiert; ber fchmiebeeiferne Unfer mirb an einem Rautichut . Tane aus ber Sabrit bee Deren Givier antgehangt.

Un atmofpharifder Luft erforbert es ungefahr 5546 Pfund, ben Ballon ju fallen, und fo aufgebiaht fann bas Geibengeug einen atmofpharifden Druet von

Diefes (feichrieben im Jabrgenge +836) batte ein traurigest Gnbe, indem ber Gigenbamer Schulben beiber in England verbatter und ber Rolof fudmeife veräufter wurde.

20 Miff. 433 600 Pfund ober 9122 Tonnen ertragen. 36n mit reinem Bafferitoffage au fallen, brauchte man gegen 364 Pfund Diefes Bafes, und bieg marte etma 250 Pfund Sterf. (2352 ff. C. DR.) foiten. Dann aber befage bie Dafchine eine Muffteigungefraft von 4982 Pfund, und rechnet man 700 Pfund auf bas Gemicht bes Ballons nebit Bubebor, und 362 Dit. auf Baffail, fo tonnte er immer noch 28 Derfonen. mit einer burch chnittlichen Schwere von 140 Pfund über bie Erte ju ten luftigen Regionen tragen. Gine genaue Berechnung meift nach, bag ber Baffon in biefem Rafte 15 enal. (3 1/4 teutiche) Deilen ober 12.677 Bien, Rlaft. boch au fteigen permochte . fo baf bie eingefdiffre Gefellichaft ungefahr 2 Deilen aber bem bochiten Berge miffenfchafiliche Forfdungen anftellen fonnte. Das mare bann icon etwas, und eine gute Ginleitung gur Reife in ben Mont. Co bod und mit fo viel Begleitern wofte Green fich niche verfteigen. Es murbe baber nicht allein bas Schiffden auf eine viel fleinere Bahl von Derfonen eingerichtet, fonbern auch jur Bermeibung bee taburch unnothigen Aufmanbes Die Fullung mittelft Roblengas gemablt, welches amar allerdings um Bieles fcomerer ift, bagegen aber auch um bas Gechefache mobifeiler ju fteben fommt. Co gefüllt, tann er 8 bis 10 Perfonen, nebit ben erforterlichen Apparaien tragen. Bon ber Bonbel aus tonnen bie Relfenden vermittelft einer Schnur eine Rlappe pon Leber in einer bolgernen Ginfaffung am obern Ente tes Baffone offren, um bas Bas binausftromen au faffen . moturd fic ber Baffon natur. lich von felber fenfe. Daburch wird aber auch ber Gang bes Ballons gurudgebalten, und biefe einiger. maßen au beftimmenbe und ber Bifffur unterworfene Bewegung macht tie Reife jum großen Theil ohne Gefahr.

Mit blefem mohl ausgestateten Riefen-Balon und erenahm Dr. Geptember 1836. Die Galtung begann 10 Minuten nach 11 Uhr; tie Krait von 50 farten Monnern und 41 aufget bangten Gewidharen, jedes qu 56 fund, vemocht klum ben Ballon gu halten. Dr. Green unternahm tie fabet in Begfeitung von 9 Bersonen, barunter beim Fradu, feine Richte, sein Ausberte. — Berühmfre als alle früheren Fabeten best Den. Geren ift jedoch feine Fadet von England auf das feil and bom fondon nach Bellburg), in Begleitung ber DD. hoffan bund DR. Na a fon.

Als biefe Fabrt befchloffen war, ließ Dr. Green ich besonder angelegen fein , ben Balton mit Allem ju versehen, mas geeignet war, bie Befahr bes Unterenehmen ju vermindern. Mußer bem gendbillichen Dr parat verlaß man ibn noch mit einigen Instrumenten, welche eine nabere Beschreibung verbienen. Die Unftatgleit bes Bindes und bie Mallflicht, baß er sich

noch por Boffenbung ber Reife anbern fonnte, mar Die Radficht, melde Die Luftfabrer am melften au farchten barten. Gie machten fich gefaßt, viell icht 14 Tage. in Der Buft augubringen aber unangenebm mußte ed ibnen jebenfalle fein, fangere Belt aber einer Bafferflache ju fcmeben, obne ju miffen, wenn fie ans Land tommen marten. Um fich non gegen einen folden Bufall au fchaben, nabmen fie einen febr finnreiden Upparat mit fic. Diefer beftant in bret bunnen, Inpfernen Gefägen, von benen jebes 98 Pfund Baffer bielt, bie ale Ballaft bienten und nothigenfalls ausgeleert meeben tonn:en; biefe Befafe maren an Gelle befeitlat . Die mie einer Binbe in Berbinbung fanben, welche man auf einem Brete, bas gugleich Die Stelle elned Tliches vertent, quer aber ben fcmalften Theil bes Edificiens befeitigt botte. Un bie fupfernen Wefafe follten - im Gall man fic bee Hipparate bebienen wollte - Bewichte befeitigt merben, Die ben 3med batten, ben Ballon ju anfern, ober in ber Gee feflauhal. ten. Benn nun bie Bufifahrer es geeathen gefunden batten, ibre Reife nicht weiter fortgufeben, fo wollten fie bei ichidlicher Gelegenheit - etwa bei Unnaberung eines Ediffes - Die ibees Baffere entleerten Befage von Rupfer herablaffen, und bann, inbem fic fleine Quantitaten Bas aus bem Ballon entweichen ließen, nich nach und nach fo weit fenten, bie bie tupfernen Enlinder bas Baffer erreicht batten. Cobald bieg geicheben mare, murbe man ben Ballon eines Theiles feines Ballaftes entledigt haben, und meber hober geiliegen fein, noch fich tiefer berabgelaffen baben, als bie Pange bes Geiles betrug, an welches bie & fife befeftigt maren. Die Reifenben ma:en auf blife Beife in ben Cranb gefest worben, ein Chiff angurufen und Beiftand gu erhalten. Die Luftfahrer nahmen ferner noch einen Rompaß, einen Errtanten, Ratten, einen Chronometer, einen herrlichen Tag . und Racht. Telefcop, ein Sprachrohr, eine Schiffstampe und einige demifde Lichter mit fich , welche an Geilen berabge. laffen werben tonnten, und eine folche Seffe ausftrabiten, bag bie Reifenben im Stanbe maren, bie Gegenftanbe in bebeutenber Tiefe unter fich ju ceten. nen. Muf ihrer Rabet von England auf bas Geftlanb murben biefe bei ber Sahrt aber ben Ranal , gwifchen 7 und 8 Uhr Abente, ausgestedt, und verbreiteten eine folche Belle, bag man fie an ber jenfeitigen Rufte bemertre, und ber Baffon beutlich ju feben mar. Muger ben ermannten Upparaten hatte Dr. Friedrich Goe noch rine febr einfache und zwedmäßige fleine Das foine gebaut, um bei Racht ju miffen, ob ter Baffon fteige port finte, und gmar mit großerer Genauigfeit, ale ber Barometer bieß angelgen fann. Diefe Borrichtung beftebt in einer oben und unten gum Theif offenen Buchfe, in melder ein febr jart an feiner Mre

b

0

hangenbes, mie nur einer Schaufel verschenes Rab bing. Beim Gulern ober Gridgen bewegte nun ber Drud ber Umwifphäre von oben und unten bad Rab in entiprechenber Richtung, was ein angerhalb angebracher Beiger auf einem Alfreblatt jedesmal andentete. Die Relfenden waren auch mir Paffen fat verschieben Richten bie Robentete. Die Relfenden waren auch mir Paffen fat verschiebenen Lander Europas versehen, wo sie möglicherweise auch mir faten Muntvorrath auf 14 Tage und gute warme Aleibung bei sich.

Der Morgen Des 7. Rovember 1836 fcbien bem Unternehmen ganftig ju fein. Das Better mar fcon, und ber Bind biles in vermifchter Richtung. Ilm 7 1/2 Uhr murbe benn Die Gullung bes Ballone begon. nen. Gine halbe Ctunbe marb bamit jugebracht, ten Ballaft, Die Borrathe und ben Apparat in Debnung gu bringen , und bas genaue Gewicht jetes Wegenftanbes aufgugeichnen. Rach einer tuchigen Dabigele fliegen bie Reifenden guten Muthes und voll froblicher Doffnung gegen halb 1 Uhr in bas Schiffchen, erhoben fich aus bem Baurhall bei London unter bem Buruf ber wenigen verfammelten Greunde, und maren ben Bliden ber ibnen Rachflaunenten balb entichwunden. Ihre Reife foffte nach Paris geben, Um 4 Ubr maren fie aber Canterbury meggeffogen. Um 5 Uhr batten fie nach Dover einen Brief an ben Daire, mit ber Radricht von ber gladlichen Gabrt, berabgeworfen. Gleich barauf hatten fie ben Ranal paffirt, und am 8. November Bormittage um 7 1/2 libr, unfern Beliburg , im herzogthume Raffan , fich gang wohibebalten niebergefaffen,

lleber biefe Luftfabrt von London nad Beilburg bal fr. Mont Majon, ber bie Jahrt mitgemacht bat, ein Biddein berausgegeben, aus bem wir bas Lorjugliche berausbeben,

Der Mbend über bem Deert. - Es mar 48 Die nuten über 4 Uhr Radmittage, ale mir jum erften Dal bas Beraufch ber Wellen vernahmen, welche fich tief unter uns am Ufer brachen, unt mir batten jest gemiffermagen unfere vater, tantifde Rufte verlaffen, unt uns ter gefürchteten Region tes Dieeres übergeben. Diefer Mugenblid mußte einen gemaltigen Ginbrud auf une machen, jumal, ta bie nabenten Chatten ber Nacht Die Bemifbeit brachten, bag und ber Anblid bee Erbe nunmehr balb auf langere Beit entgogen werten murte. hinter une tehnte fich bie lange Rufte Britanniene aus, beren meife Rlipren nach und nach in einer Dunfelheit verichman. ben, aus melder aber balb an verichiebenen Steffen Lichter bervoridimmerten, unter benen ber Leuchtthurm ju Dover am meiften glangte, teffen belle und auch noch eine Beit lang als Leitfaben biente. Unter und breitete bas' Deer obne Unterbrechung fein Bellen Gemebe aus, unt vor une frat uns eine Boffenmand entgegen, Die fich aus bem Djean erhob, wie eine fefte Daner, rhantaftifch gefdmudt mit allerhand Bebilben, Thurmen, Batterien und Baftionen, gleichfam als wolle fie unferer meitern Sabrt gebieteriich entgegentreten, mobei fie une jugleich ben Anblid bee lifere raubte, nach bem mir fdifften. Ginige Angenblide tarauf trangen mir fcon in ibre Mebelgrengen ein, und maren nun eine Beile gu:

gleich bon ber Dunfelbeit ber auffleigenten Cunfte und ber beranrudenden Dacht umgeten. Rein Laut berührte unfer Dor, bas Schlagen ber Wellen gegen bie britifche Rufte mar erftorben, und von ter gewöhnlichen Birfung irtifter Bemegung hatte une unfere jesige Lage vollig anegefchloffen. Die mobibetaunten Lichter pon Galais und bes benachbarten Ufers glangten enblich unter une auf; tie vor une aufgeftiegene Bolfenfchicht verfcmant eben fo fcnell, ale fie fich gebilbet batte, und bie gange Rufte Granfreiche mit ben gabireichen Lichtern und ben nachtlichen Beiden ter Berofferung entichleierte fich plonlich por unferen Bliden. Bir batten in ber That bas Deer überichifft und glitten jest, taum eine Gtunbe nachdem wir Englands Rufte verlaffen, rubig aber fcnell über bie unjerer gallijden Radbarn babin. Es mar gerate 50 De nuten nach 5 fibr, ale mir tiefe Sabrt vollig beentigt batten. und mir befanben une jest 3000 guß boch über ber Decres. flache. Da es unterbeffen gang builel geworben mar, lieben wir an einem langen Stride ein bengalifches Licht binab, um ben Bewohnern unter une unfere Anmefenbeit fund ju thun, Balb barauf batten wir bie Greute, Trommelichlag ju vernehmen; ob berfelbe aber und ju Chren, ober fonft aus militarifder Amterflicht fatt fant, fonnten mir bamale nicht miffen.

Die Racht über bem Canbe. - Die Racht mar jest vollig bereingebrochen, und ba mir auf feinen Beiftanb von Geiten bes Montes hoffen burften, hatten mir nur bie verschiebenen Lichtmaffen unter uns, bie uns ale Richtichnur rudfichtlich ber Gegent tienen tomten, ober melder mir babin fcmammen. Der Unblid, welcher fich uns jest barbot, mar ein außerordentiicher; benn fo weit unfer Muge reichte, gemahrten mir nur eine Stache, aus ber überall Lichter emporglangten, fo bag bas Bange Mehnlichfeit mit einem fternbefåe. ten Dimmel batte. Co glitten wir mit Blipesionelle aber einen Theil bes Rontinente babin , über viele Stabte unb Dorfer, beren Borbantenfein in ber erften Saifte ber Racht ihre Beleuchtung verrieth. Unter tiefen Lichtmaffen son befone bere eine unfere Aufmeiffamfeit unt Bemunberung auf fic. und ich vermag nicht tie Empfindung gu befdreiben, womit ich binabidaute in tas Glangmeer unt bie burd gerate Licht. reiben tezeichneten Strafen und Plage, in und auf melden noch eine gabireiche Beobiferung, beren bumpfes Gemurmel gu une berauf ericoll, entweder fich tem Bergnigen bingab, oter ber Arbeit obleg. Dies mar tie Ctart Luttid, temertend. merth megen ter tafeloft befindlichen Gifenmerte, welche ten eten teidriebenen Gintrud mit bervertradten. Dief mar tas legte Chaufpiel tiefer Art, meldes fich uns barbieten follte: tent faum maren mir biefe liettbelle, glangente Region raffirt. ale une auch ploblic tie bidtefie Sinfternif umbullte unb jeten irtiden Begenftant unfern Bliden entjog. Es mar jest Mitternacht vorüber, unt bie Erte unt ibre Bemohner maren ber Rube bingegeten. Das Licht mar erlofden, jeber Chall erforben. Gelbft bas (Getell tee madfamen guntes, meldes noch bann und mann bas rund um uns berrichente Echweigen belebt hatte, mar verflummt. Bon tiefem Beit. punfte an bis jum Anbruch bes Tages ichifften mir in buntler Racht babin.

Conreden erregenber Borfall. — Es war un, gefor 3 'f) Um Meroren, als ber Buftellon, weil wir, ba wir glaubten ber Erbe ju nabe gefommen ju fein, afemilie mit glaubten ber Erbe ju nabe gefommen ju fein, afemilie Buftellon bei Bufte von 12,000 Gut erreich gatte. In biefen

Mugenblide ber tiefften Ginflernif und ber Tobtenfliffe rund um une ber, erfolgte ploglich aus ber Dafdine uter uns eine ungemobnliche Erplofion, begleitet ron einem Geraufche, fo ale ob Ceitenzeug rafdele, furg, Alles fdien ju rerfunten, bag ber Ballon geforungen und unfer Untergang unvermeitlich fei. In bemfelben Moment ichien es une auch wirflich, ale ob bie Boutel rietlich von tem Lallon lostaffe und mit Miem, mas fe enthielt, in ten fcmargen Abgrund unter une verfinte. Gine zweite und britte Erriofion folgten, mit benfelben Edre. den erregenten Anzeiden verbunten, aber feltfam genug, gleich barauf trat mieter bie mofte Rube ein; ter Ballon gewann feine frubere Richtung wieber und ron feiner unnatürlichen und rathfelbaften Benegung mar feine Erur mehr porhanten. Dief feltfame Phanomen marb burch bas plotlide Cteigen bes Ballone von einer niebrigen in eine fo bobe Ephare veranlast; bas Ginten ter Contel mar Taufchung.

mfang ber Jahrt. — Ben Lenben aus madten mir innerhal 18 Eunken eine Reife vom mehr als 500 englischen (108 1/2 Leuticken) Meilen. Wir überchifften ein betweitenbern Beit was 5 Reichen: En glant, frankreich, Belgien, Preußen und bas Dertgatbum Raffan , Amen von Leuten ber Bochger, Cantrebure, Doer, Calais, Dyres, Courtray, file, Ducenarte, Mth. Brüffet, bas Schaffelb en Materios, Generger, Mammer, Citich, Gega, Malmete, Cotlens, und eine jabllofe Menge fleiner Derftschefen und Defere.

Fernece Buftfabeten bes orn. Breen. — Bon Beifdurg begaben fich die Luftschiffer nach Parich, wo fie mehre Luffschriets zu meden getadten. Die erfte Rabre bafeist unternahm Geren am 19. Dezember 1836 um 1 1/2 Uhr Nachmitrage, in Begictung bon fanf anteen Personen, worunter eine Dame, Don bem großen hofe ber Kaferne fa Possoniere in Parits. Es war bieß feine 227. Rabre.

Bor ber Abreife tes heren Green von Paris nach Lonton flieg er in erflerer Eratt (am 9. Sanner 1837) in Begleitung von 7 Perfonen nochmale anf, wobet ben Reifenben nichts Unangenehmes jugefiofen mar; nicht fo erging ce aber tem Santlanger Parrain aus ter Gemeinte Charny, in welder ter Lufebaffon querft ben Boten beeabere. In tem Hugenbilde, in weichem tie von ter Erfcheinung tes Bero-Raten erichrodenen Lanteinwohner bie Glucht ergriffen, und mabrent Bere Green, beffen Anter fich nirgents einhaden wollte . um Beiffand rief, eilte Parrain entfoloffen bingu , und erfaßte bas becabbangente Cell. Aber fein Etfer war ibm unbeilbringenb, tenn von einer heftigen Erfdutterung bes Luftballons mehr als 15 Ruft über bie Erbe binaufgezogen, ftargte Parrain Dann binab und brach fich gmet Rippen,

#### Angtadtider Gall mit bem Galfidirm.

Um 24. Juif 1837 unternahm Green mit feinem Bruber und einem herrn Spencer eine Luffacher von Ben Baupafi Gatbens (bei London) aus, wobei ein herr Crefing ben Berfuch wogte, fich in einem Kaft-

ichtem berabzulaffen. Leiber hate ber Berjud einen tregifichen Ausgang. Mis ber Raficiem von ber Gonel obgrichniten war, fant er mit ber größern Centeiligfeit, bee Korb (Chiff), in welchem ber Ungfattliche [ag, rich von ichn ab, und er flurgte aus bee Sobe von einigen bundert fieb, jur Erbe. Auf einem Belbe bel Lee ward er preschwertert aufgeboben. Die Sch. Green, bie ihre Jahr glacktich vollenberen, berichten bendber und ihr Bericht lautet [ofgenberen, berichten

"Geren, in Begleitung Deren Epencees, unterhielt fich lebhaft mit bem Bewohner tes unter feinem Balfon bangenben Schirmes und woffte ibn bereben , bas Experiment aufzugeben. Allein ber fühne gallichirm. mann, voff Muth, feinen Berfuch, auf ben er 25 3ab. re Rachbenten und Arbeit verwender barte, burchasfeben , manfcte nichts mehr, ale ju einer Dobe von 8000 Ruft porr 1 1f4 engl. Deffen gezogen zu merben, um fich bann frei berablaffen gu tonnen, benn er mabnee , je bober er ftanbe, befto ficherer mußte fein Derabitelgen fein. Es mar ichwer. Battaft aus bem Bollon zu merfen, obne ben Ediem ju beicabigen. allein ba biefer Schwenfungen machte, fo fonnte, menn er fich auf eine Getre meigte, ber Baffaft auf ber anbern ausgeworfen werben. Der Schirm binberte inbef wegen tes Diberftantes gegen bie Atmpfpfare bas Steigen tes Ballone fo febr, bag nochmale Ballaft ausgeworfen werten mußte. Man mar nun über Bol. ten meg, 5000 Raf boch. Green erffarte, er fonne nicht mehr bober fleigen. Coding erwieberre: Run werte ich Gud balo verlaffen, fage mir nur, me mir fint ? Rachbem Spencer auf einen Augenblid bie Gr. be bemierte batte, gab er Grernwich an; man fragte nodmals, ob Coding glaube, bof feine Theorie und Berechnung einen fichern Berfuch garoneire. Er bejabre es. "Run bente ich Guch balb ju verlaffen," rief er; woeauf Green ton noch aufmertiam machte, bag er pon einer befontern Borrichtung von Taumer? Gebrauch machen tonner, um in ben Ballon grzogen ju werben, menn er feinen Berfuch aufzugeben gebach. te, oter ein fonftiger Unfaft ju biefem Silfemittel rieibe. Doch ter Rabne anemortete blog: "Gute Racht. Green; quit Racht, Spencer !" Beibe Erngere froden nun in ihrem Schiff jufammen, bie Rlappen birigirend, unt fühiten fogleich burch bas lostrennen bes Goip. mes querft einen fleinen , bann einen großern Groß : nach tiefem leuten war bie Trennung bewertftefligt. Bas gefcab, ift befannt: Coding verfor fein Leben, In faum minter großer Gefahr maren aber bie Bemobner tes Ballons. Raum may bie Trennung bemertiteftige, fo mar bie Birfung, nach Greens Musfage, über alle Befchreibung fürchterlich. Der Baffon, mieten im Raume bes ibn umgebenben Glementes, fubr wie eine Ratete aufmarte, gleichfam befreit von bem

ungebetenen Bafte, bem Chiem; nach und nach nabm ber Gludeling bie Bemraung einer Colange an, melche auf einen erfpabren Gegenftand losichieft. Mus beiben Rlappen, namentlich ber unteren, fiargte bas Gas in ungemeffener Menge mit unbegretflicher Deftigfeit. Die Luftfahrer fonnten fic por gewiffer Geflidung nue baburch ectten, bat fie ben Mund an einen febr fanftlich gegebeiteten, mit Buft gefüllten und mit Robren verfebenen Gad anfcblogen, und fo gleich. fam von biefem Giement bas Leben faugten, mabrend fic mit ber einen Sand ben Riappen tie moglichfte Mufmeetfamtele ju fdenfen barten. Allein bas beftig ausftromenbe, ben Rabn erfaffenbe Gas beraubte bie Luftfabrer bes Befichtes, und biefer Buftanb totaler, fe in farten Schreden verfenenber Racht banerte gwifchen 4 bis 5 Minuten. Raum batten fie bas Ge. ficht wieber eehalten, fo unterfuchten fie bad Barome. ter, Green tonnte noch nicht recht bas Quedfilber feben, Spencer fanb es aber auf 13/20, mas eine Dobe von 23,384 Guß gibt, obgfeich beibe nicht gewiß wußten, ob fle nicht noch weit bober fanben. Der Berluft bee Gafes murbe auf 30,000 fuß Gas berechnet. Es warbe noch mehr Gas ansgeftromt fein , wenn nicht Die Schneftigfeit bes Steigens in etwas bas Entweichen an ber obeen Rlappe gehindert batte. Bon ber Ceitenflappe entwich ebenfalls febr viel - und mare biefe nicht fo melt gewesen (18 bis 25 3ril im Durchmeffer), fo mare bee Ballon gebptften und bie Luftichiffer hatten Endings Schicfial getheift. Das Steigen ging rafch; smet Baffergefage murben entleert und mit Luft gefatte. Man wollte bleg in bochitee Sobe thun, affein es mar ber Ilm. ftanbe megen unmöglich gemefen. Ale biefe Ruffung gefcab, beutete bas Bacometer eine Sobe pou 16.832 Buß an. - Die Ralte mar befilg, bie Luft. foiffer fitten faet; bad Thermometer mae 28 Ge. unter bem Gefrierpunfte. Man ftanb nun beilaufig 2 1/2 Deilen über einem biden Bolfenberg, wie Maffen bunften Marmore ausfebenb, mabrent ringe. um bie Strahlen ber untergebenben Conne glangten. Bei ben Bolfen angefommen, ging bas Sallen wieber fcneffer. Der geoße Baffon fab burch ben Gadverluft fich nicht mehr gleich, er mar gufammengebruckt, ohne Diffnung in ber Mitte. Beit, 3 Biertet auf 9 libr. Dan fürchtete unten in Ginfternif angufommen, und unfabig au fein, einen paffenben Det gum Abftei. gen ju finten; geoge Ungft und Beforgnig! Mis man noch 300 Buß com Boben mar, erfchien berfelbe wie ein bichter Balb. Alles wurde nun vom Baffon bin. ausgeworfen, um nicht mit ben Baumen in Colition gu fommen. Dan tief laut und horte Stimmen erwiedern; man waef bas Tou aus, und bie unten befindlichen Leute jogen ben Ballon jum ficheen Lenbungsplaje, unweit bem Doefe Offipam bei Tomu Malling, 7 Meilen von Malpipan, 28 von London. Ein Gerifflicher. Dere Money, Sohn eines 1785 bei einer Bahrt umgefommenen Lafefoliffers, nahm die Ungefommenen auf.

Green gab über Eodings Fallichtem bas Urtheit ab, bag er nach bem beim Aufteigen bembiefenen Wiberfamb auf ein Geifungen schiften lief. Die nabeen Unflände bes Aufangs bes Unglacks in ber Luft tom aber natuelid, nicht becknamt fein. Deer Green ward in der agern ihn eröffneten Unterstudung webeliefe unglacklichen Borfalts gang unschnibts befunden. Die Konigin hatte der Bitme heren Godlings eine nereffingung von 50 Pfund Steet, Auftellen laffen.

Raum veraina eine Woche im Jabre 1837, in ber nicht Derr Green mit feinem Omnibus. Ballon - ober mie er feit ber berühmten Jahrt über ben Ranal beift, Royale-Nassau-balloon (foniglider Daffau . Bellon) - einen Rlug unternaben. Am 14. August batte er ein gefährliches Abenteuer gu befteben. Der ausgeworfene Anter vermidelte fich beim herunterlaffen ungludlicherweife in Die Mefte einer madtigen Ulme, mas bie Lage ber Luftichiffer außerft gefahrlich machte. herr Green verfuchte querft ben Unter frei gu machen, aber bald rif bas Bewicht bes Bienns ben Mit meg. auf tem er guerft aufgelegen mar, und brudte fich fefter an ben Baumftamm an, mo er, com Binbe bin, und bergefchut. telt, in jebem Augendlide ben Baum mit ber Murgel aufqu. reifen brobte. Rachdem jeboch bie Mudlaffung bes Bafes gelungen mar, blieb bie Goutel endlich wie ein riefenhaftes Deft mit ihren überfüggen Bewohnern, jum großen Bergnugen ber Untenftrbenben, swiften ben obern Meften figen, und nach vieten Berfuden ge'ang es heren Green und feinen Begleitern, ben Baum berabgufteigen und Die Erbe ju erreichen. Um folgenten Morgen murbe burd eine Angahl Berffeute ber Ballon beruntergeholt.

Bon ber Kaltblitisfeit bes herne Green erzählt man fich ein anfläfentse Beirief, Alt ein fein Allon in ben Dof eines Pächters fant und ber Besiper sings fam, fant er Herne fest geft einen Zohlers fest ein geschaften. Dem Beren Green verbantt übrigent bie Luftschiftlichet baburch einen Fortswertent. bat ger etwa ber eine Bortschiftlich batter, von bem mindefents sechtmal wohlfeitern Bohlengas Gebrauch im machten Geine kamit am Kennungsfest Bergab (V. guten etem Mele im Grefen abgefelter Berfuch gelang so volltommen, bas er fich befrieben bei jest aus fleitzeigen bedientet.

Der Luftichiffer Claton flieg am 17. Februar 1837 in Keu Orffans auf; seine Jahrt wer glücklich; Dei Nacht aber, wo er sich beradies, fief er in ber Nahe bed Foris Gwob in einen Eumof, wo er bis an den Morgen bleed und von den Kuntles fan dustgester wurd.

3n Condon ift vor Aurgem ber Entwuref are einer mittelk Mitien ju errichtenden aeronautichen (Luftichifffahrte) Gefell ichaft bekannt gemacht worben. Das Bereins - Sapital foll fich auf 200,000 Kranfen beluefen.

## Kortidritte in ber Benutung bes Bafes - Basbeleuchtungen.

Benübung bes Gafes aus Torf. - Die Bereitung bes Bafes macht taglich neue Fortichritte. Befannelich gewinnt man bas ale Brennmaterial gu verbrauchenbe Gas vorzugeweife aus Steinfohlen , inbem man biefelben in eigenen gufteifernen Epfintern bis jum Rothgluben erhipt. Das fich entwidelnbe Bas wirb, nachbem es ben jugleich erzeugten Theet abgefest bat, burch ein Gemenge von Ralf und Baf. fer geleitet, um es von Schwefelmafferftoffgas und Roblenfanregas gu befreten. Man fammelt baffelbe in großen Gasbebaltern aus Gifenblech fiber Baffer, fo bağ es burch biefes abgefperet (vor bem Entweichen gefichert) wirb. Mus ben Behaltern wirb bas Gas bann burch einen gang gelinben Drud con ungefabr 3/4 3oft Bafferbobe in lufibichten Robren bis ju tenjenigen Orten geleitet, an welchen es leuchten foll, Dier find verfchliegbare Manbungen ongebracht, aus benen bas Gas nach Deffnung eines Sahnes beraud. ftromt und entaanbet wirb. - berr Derfe, Diret. tor ber Parifer Gasbeleuchtunge . G. fellicaft, bat irnt einen Apparat erfunden, vermittelft beffen aus Torf ein Leuchtgas gewonnen wirb, beffen licht an Intenfitat (Starte) bas Del . und Steinfoblengas-Licht übertrifft. Der Radftanb ift ale Brennmaterial febr fcab. bar und fteht an Deigfraft aber ben Solgfohlen. Diefe Entbedung ift von ber größten Wichtigfeit, ba ber Gasbebarf taglich fleigt, und Die alternbe Erbe faum Material genng ju beffen Darfteffung liefern fann. Torf wird auf einer Menge von Bunften bes Ertho.

bens angetroffen, wo es an Steint-fen ganglich fehlt. Die Erzeugungsfoften biefes Gale find unbedungen. Zaufend Aublisch beren Leuchtfraft ber von 30 Pland Wachterzen gleichgeschäft werben faun, frommen auf etwa 42 fr. G. M. ju fleben.

Es murben vor einigen Jahren Berfuche gemacht, ausgepreßte Oliventerne, welche gegenmartig ju nichts bienen, ale etma in ben Dfen gewoefen ju werben, jur Bereitung von Brenngas ju benaben. Dan bat gefunden, bag fie fonell und mit Beichtigfeit ein portreffilches Gas geben. Gine Tonne Heferte 13 bie 14,000 Rubiffuß, b. b. 3 bis 4000 Rug mebr ale man von Steinfoblen erbalt. Das Licht, meldes biefee Gas gibt, ift, wo nicht heffer, boch wenigftens eben fo bell als bas von Greinfohlengas, und gibt bel einem geringern Berbrauch von 20 pet. eben fo viel Bicht, ale bas lettere. Diefe Entbedung tit von gro-Bem Intereffe fur ben Gaben con Granfreich , far Brallen und auch ffir Deutschland, menn fie fich auf Die Refle ber Delfabritation aus anbern Grachten anmenben lage.

Der Derr Commerzienrath Merkold in peibenbeim bat im Bintre 1836 Definden von Duchedern pur Beeitung von Leuchjad angementet. Eine Nachabmung bei-Gerfabens burch einen zweiten Spemifer hatte feinen so gludtiden Erfolg.

In Antwerpen projettirt man, Die Ctabt mit Gas von Eraubenfern . Del ju beleuchten.

Gasbelenchtung im Rleinen. - Dan verfertigt in Paris bereits feit bem Jahre 1828 Mp. parate jur Erzeugung von Lenchtgas mittelft Berfebung Des Deles. Gegenwartig aber verfertigt ein Rupferfchmirb in Rouen fleine Apparate, mit welchen bas gur Beleuchtung einzelner Saufer beftimmte Bas burch Die Barme ergrugt werben foll, bie an ben Rochofen gewöhnlich verloren gebt. Die Steintoblen befinden fic in zwei fleinen außetfernen Eplindere, melde an beiben Geiten bes Berbes angebracht finb. Der übrige Apparat beftebt aus brei tupfernen Gaffern, worin bas Gas gereinigt wirb, und aus einem Gafometer, ber geoß genug ift, um fo viel Gas ju faffen, ale gur Gitantigen Eprifung von 10 bis 12 Lampenfdnabein erforberlich ift. (Dinglere polptechn, Journ, 1836.)

Man ruftete im Jahre 1836 in England ein Dampfboot and, welches nach einem von bem Darine-Lieutenant Englebne angegebenen Plane mit Gas beleuchter merben follte. 3mei Grunben por Gin. tritt ber Racht werben in ble unter ten Reffeln befindlichen Beigftellen zwei Reiorten eingefent, welche fo viel Gas erzeugen, ale bie gange Racht über aur Beleuchtung bes Schiffes mit Gas erforberlich ift. Diefe Methobe, welche nur unbebeutenbe Roften veranlagt, und bie mit gar feinen Gefahren verbunten ift, ba fich ber gange Upparat auf bem Berbed befinbet, wirb manchen Unfallen, Die bieber lebialich ber unpofffpmmenen Beleuchtung ber Schiffe gur Laft gelegt merben mußten, abhelfen. Much auf ben pon Chalpus bis Molgnon fahrenben Dampfichiffen bat man verfucht, Die Badbeleuchtung einzufabren.

Sasiichte Gefelischaften in England , beim Das gianb.

Gin Dr. Clapton in England beinen Gas zureft im 3abre 1736 als Mittel ju einer fünflichen Grieudtung angewendet zu haben. Doch erft here Minreboch ju Geob fellte febr gut unternommen Berden, aum Gas aus Robien zu grwinnen, und er war fo giddlich, burch fein Genie und burch feine Erfabrung eine ber wichtigken Berbeffreungen, weiche jemals in ben Ranften hervorgebrocht worden, beraufelten. Diefe ausgeroden in ber Benfte der finden, melde beren Mutedoch au bem ersten Range unter ben Boblichtern bes Menichen gefolichtes erboben bat, wurde praftisch zureft zu Reden erne Gene Gene bet aus den gewonder, und 1802 nm Reden in Gewandlich angewender, und 1802 nm

bie Manufaftur bes herrn Durboch ju Cobo au teleuchten. 1805 fabrten bie Beren Dbillppe und Lec. au Mandefter Die Gaebeleuchtung in ihrer großen Baumwollenspinnerei ein, und in Diefem Mugenblide werben in allen nur einigermaßen betrachtlichen Stab. ten Geofbritanniens bie Gtragen, bie Theater, bie bffentlichen Gebaute, alle großen Damufafturen u. f. m. mte Gas erfeuchtet; in vielen großen Ctabten bes Reitfanbes pon Guropa und Amerifa ift foldes ebenfalle eingeführe worden. Die Ginrichtung und ber Bau eines Gasbeleuchtunge . Apparates, bas Legen ber Rob. ren burch bie Geraffen , Saufer u. f. m. vernrfacht große Roften und erforbert ein febr bebentenbes Un. lege-Rapital; begbath find auch ble meiften Gasbeleuch. tungen in ben Ctabten burch Aftien ober Gaslicht. Rompagnien unternommen, und far viele berfeiben find blefe Unternehmungen febr gewinnreich geworben. Größere Gefeffchaften befteben in England an 66, mit einem Befammt.Rapital von etwa 15 Mill, Dft, Sterl.

Londone Gadleitungen. - Unter bem Strafenpflafter Londone liegt ein gabitos verfdlunge. nes Robrennen, welches bie beiten wichtigften Glemente bes Saushaltes : "Licht und BBaffer" allermarte aufab. ret. Der Baubeer ichließt regelmäßig, bei Mufführung eines neuen Saufes mit bem Unternehmer biefer Lel. tungeanftalten einen Bertrag , burch welchen er in bie belieblaen Raume feines Saufes Licht und Baffer erbalt. Damit aber bas Gas in binlanglicher Menge iebem Ctabt . Diffrifte gufommt, und bem biententen Lidte nicht ploblic eine eapptifche Rinfternif folge. befteht in ben Baderzeugunge . Unftalten eine finnige medanifche Borrichtung, bie fcneft bie porbanbene Basmenge in jebem Stabttbeile ertennen laft. Bor bem blegu beftimmten Bachter fint fo viele glerfiche eiferne Geftelle gleich hoben Ranbelabern ereichtet, afe Stadt . Diffrifte von biefer gabrif aus mit Gas verfeben werben. Das obere Enbe biefer Befielle tragt eine Ure libr mit beweglichem Beiger, ber burde ben Drud bes in ben mit biefem Gefteffe in Beebinbung gefetten Leitungs . Robren enthaltenen Gafes vor- ober rudwarte fich feeifet, jenachbem burch bie geringere ober größere Menge bes vorbanbenen Gafes ber Drud ftarfer ober fcmacher mirft. Bon iebem biefer Gieftelle ift eine Glode in bas Behalenig bes bagn gebo. rigen Gafometere geleitet. Erfennt ber Bachter an bem Rudgange bee Beigere, bag in einem ober bem anbern Stabt . Diftrifte bie Gasmenge fich verringert, fo aleht er nur bie Glode und alsbaid ftromt aus ber geoffneten Schraube bes Gafometere ber fernere Bebarf.

Ein wahres Lichtmeer verbreitet fich in London, fobalb ber Abend herannaht und ichafft biefen gum hellen Tage um. Un ben Saufern, fowohl innen als

.. Der Beebrauch an Leuchtaas in Conton ift auferorbentlich. Gine Befelifchaft , bie Chartered - Gas-Company bat affein 750 Retorten, welche ungefabr ben pierten Theil ber in London angewandten Ungabl ausmachen, fo bag fie fich im Gangen auf 3000 belaufen, wooon jebe ungefabr 15 Centner wiegt ; bas Gewicht an Gufielfen betraat alfo bei ben Retorten allein, abgefeben von ber ungeheuern Menge, welche bavon bei ben Gadrofren und anbern Apparaten vermanbe mirb, 2240 Tonnen. Das Bolumen bed Gafes in ben Gafometern ber Chartered - Company ichant man auf 820.000 Rubiffuß, ober fur London auf 3 Min. 280,000 Rubiffuß. Die Ungahl ber Brenner, melde burd blefe Rompagnie gefpeift werben, belauft fich auf ungefahr 42.000, ober fur gang Bonton auf 168,000, und nimmt man ben Baeverbrauch jebes Brennere ju 5 Rubiffuß in ber Ctunbe an, fo marte fich ber funbliche Gasverbrauch im Durchichnitte auf 840,000 Rubiffuß belaufen, und ba man annehmen fann, baß fie taglich im Durchichnitte 5 Ctunten lang brennen, fo ergibe fic ber tagliche Gabverbrauch ju 4 Mill. 200,000 Rubitfuß. Ilm bas Gas, welches mabrent eines Jahres in ber Sauptftabt verbraucht wieb, ju erzeugen, find 200,000 Chalbrone (4 Mill. 254.687 Bien. Deben) Roble nothig . welche 2400 Din. Rubiffuß Gas flefern, Die 75 Dein. Pfund miegen. Das Licht, welches baburch herv prgebracht wirt, Rergen, wovon entfpricht 160 Mill. Pfund gegoffeners 6 auf bas Pfund geben; bie Roblen nethmen ben Raum eines Barfele, pon 10 Min. 800,000 Rubiffuß ober

- Rad bem beffen Gelte 222 Guß mißt, ein. Gadbeleuchtung in Bien. Belfpiele Englande begannen auch mehre beutide Grab. meldes nament. te biefe Mrt Beleuchtung einzufahren , porgaglich gefich in Berlin unter Congreves Leiturig murbe biefe Claate 11 fang. In ben biterreichifchen Biener Apo. Art Beleuchtung querft 1816 von berre febr erfahrnen thefer Mofer (Jofephftabt), einem Chemiter, verfucht, bann im polytechrifden Inftitute

eingeführt; 1817 folgte in biefer Belenchtungeart bie Baumwollen . Dafdinenfpinnfabrit ju Schonan nachft Bien und mehre berlei Unftalten nnd. Die Gas. beleuchtung ber Grabt Bien murbe fcon mehre Dale porgefchiagen, ja 1818 führte man unter Beitung bes verbienftooffen Diretroce bes polytechnifden Inftirute, 3. 3. Deechel, einen Brefuch, ber fic vorerft nat auf zwei Stenfen (Rrnger. und Ballfichgaffe) erftred. te, aus, um Die Unmenbbaetelt ber Stragenbeleuchtung mit Bad fue Bien naber ju beurtheilen. Im Sabre 1832 bilbete fich eine f. f. prioil. Gasbeleuchtungs. Unternehmung auf Afrien in Bien, woburch bie Beleucheung mehrer Brivat . und Offentlicher Gebaube buech nus Dargot entwirteltem Gafe bewieft, und jebem möglichen Zweifel an ber Musfahrbarteit einer allgemeinen Unmendung Diefer Mrt Beleuchtung praftifd und theoretifch auf Die übergengenbite Beife begegnet murbe. Defungendtet aber fonnte biefe Belenchtungeaet - wiewohl im Inneen ber Grabt Die meinten Eiben und Gemblbe, g. B. in Der Schotzengaffe, auf bem Rohlmartte, am Geaben ac. mit Gas beleuch. tet find - bis jist noch nicht affgemeine Uneefennung and Madfahrung im Geofen finden.

Die bis jest burch Steinfohlengas celenchteten Lofalitaten fino : mehre Faorits. und Privatgrbaude in Bien fomobi, als auch auf bem Lande und in ben Provingen. Durch Dar solaus merben beleuchtet: Die f. f. hofmunbfuche, Die fünf Beichnenfale ber Atabemie bee bilbenben Runfte; Steafen- und hoffaternen , Sonterraint, Ruden, Borballen, Stiegen und Untichambres bes freiherrl. Gepmuller'ichen Palais auf ber Bieben; bas Bagner'iche Raffebbans im Prater; Die Rationalbant (feit bem gebe. 1835) ; bie Bureaus ber erften bfterreidifden Brandverficherungs . Befellichaft; ber Reuftabter Reller in bee Prefigaffe; bas Schottenthor; bie Bemolbe , Lotalitaten ber fogenannten alten Belbapothefe (am Stod im Gifen-Dlay). Das Bas . Sebrifsgebaube felbit ift in ber Roffau und wird burchgebenbe, von ben Strafen . Laternen bis auf bie Gtall. Lampe, gleich von ben Gasbehaltern aus, burd Robrenfeitun. gen befeuchtet.

3n Brun mirb bie gabrif ber Gebrüber Schiefter bereits feit mebren Jahren, und bas Sputnpifche Aufebhaus feit bem herbie 1937 mit Gas beleuchtet. Auch in ben febe ausgebehrten Sabrifdsgabuten in Namie ft bebient man fich biefer Beleubungsmelbobe (ert langerer geft

Bu Defit mird gegenwartig bas Libafinstoide Raffebaus in ber Berrengaffe mit Gas erleuchtet. Der Gasbeleuchtungs-Apparat fommt auf 1200 fl. C. DR. ju fteben,

Wasbeleuchtung in Dreeben. — Ju Dreeben fichet man bie Gasbeleuchung afigemein ein. Mafangs fofteen 100 Rubiffuß Gas 4 Grofden, icht werben fie ichon far 2 Grofden geltefet. Der werbene feitese biefer Anfalt, Snipeftor Blach mann, but birfetbe buech eine Menge ber vorgagitichten Gincidiungen gu einer ber muitelysteite erhoben. Die eiferten Wohren werben, Alat burch Baffe, nuter Baf-

fer mit gufammengepreßter Life gepraft, ein augen-fcheinlich febe, gwedmaßlaes und ficheres Mittel. Die Delgangen find vocterefflich und betorfen nur 30 pEt, won ber Renge bes Gasmaterfals.

Der anternehmende Buchhandler Be odhans in Leipzig hat einen Saal jeines umfaffenben Beschäftshaufes, ber 14 Druderpeeffen enthalte, mit 14 Geinfahlengasflammen (jo bag auf iche Breffe eine toumt) erleubtet.

3n Roin hat fich eine eigene Gasfabrit etabliet, in welchte aus Del und Delftoffen portatives (tragbares) Bas bereitet wirb, to baf fich geber feinen Bebarf an Leuchigas in bagu eingerichteten Beläfen aus bem Rramlaben felbe holen tann.

Gasbelendtung in Gt. Peteesburg. -In St. Pereedburg beftebt eine privilegirte Gefefichaft für Beleuchtung ber Grabt mit tragbarem Gafe. Sie bat vor Rurgem ibre Birffamteit begonnen. Es wird bafelbit bas Spitem ber De ren Dibler und Drob. net angewendet, wilches fo eintach und feicht auszuführen ift, bag bier in Gt. Prterebneg, ungeachtet ber ftrengen Sabredgelt, weniger ale 3 Monate binreichten. um es in volle Thatigfeit ju bringen. Gince ber geof. ten Boegage Diefee Enfteme beftebt barin, bag feine Unmenbung jebe Gefabr unmbalich macht, ba bas Gas nicht jufammengepeegt wieb, mit bem Dete bee Probattion in feiner Beeblubung fieht und nue in fleinen Quantitaten verfabet und veetheilt wieb. Das tragbare Gas, aus fetren und haegigen Stoffen ergeugt, entbalt feinen Ammontat, entwidelt fein fdwefeliges Gas, bat feine nachtbeilige Biefung auf ben Giang ber Metalle, garben und Groffe, veebreitet feinen Beruch and wenig Barme, und fein Ginfluß auf Die Luft ift nicht fo mertiich ale jenee ber Dellampen. Um ben Mb. nehmern bie Dietel an Die Dant an geben, ben Berbeauch bee Gafes nach ibeem Bebarf an beeechnen, liefeet bie Wefellichaft innerbalb ber Ctabt, in einer Ent. fernung von vier Berft (2250 Blen, Rlafe.) von ber Gadanftalt ben ruffifden ober englifden Rubiffuß ju 5 Ropefen (2 fe. 1 br. E. DR.) Gin foldee Rubiffuß gibt mabrent ungefahr 50 Din, ein belleres Licht ale bie flaefite Caecel'iche Campe. Diefelbe Quantieat Bas unterhalt auch magrend einer Grunde beei Glammen, jebe beller ale ein Bachelicht, und bie Beleuchtung mit einer folden Gadfeese tofter weniger ale 2 Ropet, fåe bie Grun. De. Die Gadferge. bierer bem Muge Diefeibe Form wie ein Babelide bae. Gie ift aus marrem Glafe und bleibt folg. lich immer von berfelben Bobe. Un jebem bei bem Abonnen. ten aufauftellenben Gisbebalter wied ein Gasmeffer anae. bracht, vermittelft beffen bie jebesmal gellefeete Quantitat leicht berechnet weeten fann. Die Befellichaft übernimmt chenfalls bie Lieferung bes Bafes in Die Baufer und bie Huf. fl. Unng bee Behalter und Robren, beren Roften ulche bebeu. tent fint. Much eebieter fich Die Gefellichafe, abnliche Grabliffemente im Inneen bee Reichte ju grunben.

# Land- und Sauswirthichaft.

Bersuche, Erfahrungen und Vorschläge zu Gunsten ber haushaltung und ber landwirthschaftlichen Industrie \*).

Die Landwirthichaft im allen ibren 3weigen ift in ber neuefen Beit für eine Semptaufgube ber Clautbregierungen und ber einfichtsvolleren Bewohner jetes Lante erfannt weben, und gemiß nicht mit Uneredt. Denn bie Beichenft ber Ere find ollein unrefichpoffich, und Blied bindt in einem Etacter wo die Landwirthichaft blieber, leigtere die Grundlage für alle andern Gemerdo bibet und ber von Jabe ju Jabe fteigenden Bewillerung ben ficherfen Unter-but, bet duerenber Befahltigung verschaft. 3ence weile Minifer, Guld, nannte bie Landwirthichaft bie Gaugammer beb Staate.

Der Grundbefit ift bas ebeiffe Gut, Bie bie Erd' in Gottes Santon cubt; Bie bie Erd' in Gottes Santon cubt; Do Sturme fonauben, ob Feinde toben, Der Grund bleibt unten, bee himmel aben.

Rr. Radert.

1, Bidtigfete bes Geibenbaues. - Der Betrieb ber Lantwiethichaft ift in ber neuern Beft fo vervollfommnet und ausgebebnt worten, bag bie Menge ber Erzeugniffe fetbit in nur mittelmatia auten Sabraangen Die gemobntiche Ronfumtion (Beebrauch) weit abrefteigt, und bee Mbfas und Berbrauch bee Ueberfouffes nur burd niebrige Preife bewirft meeben fann. Rein Geundbefiger, weber ber große, noch ber ffeine, tann bei biofen Rorner . Geträgen feener feine Red. nung finben, nnb um ber immer jabfreider werbenben Bevolleeung mebe Arbeit und Berbienft ju vericaffen, und baburd bas Bobl bes Gingelnen, wie tes gangen Staates vitifeltig ju befortern, wendet man immer mehr Mufmertfamtelt auf bie Gezeugung fotder Wegenftanbe, welche mir ans bem Bustante begieben, und tie wie gfeidmobl auf eigenem Boben, wenn auch ofe mit einem größern Mufmanbe von Intelligens, Rapital und Arbeit, bervorbringen fonnen, Inbem baburch tem Bemerbefteife ein neues Belb ber Thatigfeit eröffnet wird , bietet fich augleich bem landwirthe eine reiche Quelle von Arbeit und Berbienft bar.

Mis ein vorzügliches Miect jur Forerung bes Bobiffande har man neht bem Ausbau verschietener Aufeur- und Origewähle, ber Annefenden z. — bie Gelbengucht anersumt, und ger Foreilbung eines Aufeurzweiges aufgeforbere, ber — mie bere Der Die bich fagt, — bas Gemeingut bes Palaftes, wie ber

armen Datte werben tann. "Er gibt ber Memuth Bord, bem Gant land, bem dern abe figer Reicht bam." Er fobere feine Bertiebsfapitate, wents Rafte, aber viele Sanbe, und ift mithin eine Quelle befenderer Befchäftigung far arme, fintereiche Familien, ichwache und ater Menfchaund tribat um fe mehr eine Gegenftand allgemeiner Auhmertfannfeit.

Dan bar bereies bie Borurtheile beffegt, Die tem Betriebe bee Gemenbanes entgegenftanben - und nm. fer Rlime für benfriben ate vollig geeignet anertannt. Die Gebenrampe febr von bem Blatte bes Daulbeerbanmes; mo biefer gebeift, tommt auch bie Raupe foet. Der Daufbeerbaum machft aber felbft im norbliden Comeden, mo ibn fogar ber Binter son In Brantreid. 1829 auf 1830 nicht tobtete. in ter Gomeig, faft in aften Stanten Dentich. lands und felbft in ben falteren Gegenben von Ruf. land, Retten fich Danner bes erften Ranges an ble Cpipe, um ben Geibenbom Prafrig gu fbebern. 3m Rorben Granfreide gebente man Die Geibenfultur im Großen und mit foldem Erfolge 3m betreiben, bog bie Ginfube ber Gelbe, die fich gegen wo Gritg auf 40 bis 50 Millionen Granfen belaufe, ent be britt merben foit. In ber Edmeis batte fich ein Get Denban Berein gebilber, ber am 15, Daf 1837 Barid feint erfte Cibung birte. - In Balern, bad foon mehre Dife

(52)

<sup>\*) 3</sup>chnite Amstellung : als Rachtrag pr den 1348 Rummern in ben Jahrg. 1822, E. 207, — 1823, E. 186, — [824, — 1826, 6. 313, — 1827, 6. 186, — 1828, E. 346, — 1829, E. 23, — 1830, E. 25, — 1831, E. 103, — 1834, E. 302.

flonen 5 bie 10jabrige Baume befibt, beffeht gleich. falls ein folder Berein ju Bogen (im Donaufreife) feit bem Jahre 1833, und, eine Gelbenbau-Deputation unter ben Hufpicien bes Deren Gradierathes non Daligi feit bem Sabre 1824. Baierne bochbergiger Ronig unterftunte bie Deputation vom Jabre 1826 . bis einfchfuffig 1831 mit 19,000 ff. Elfbergelb aus bem Staatsichage. Die hofgarten . Intendang erhielt ben Muferag, große Manibeerbaum. Plantagen an. gulegen, eine gleiche Berfagung erging an bie fonigt. Roritamter. 2m 3. April 1826 trafen 6 fcmer belabene Bagen aus Stalien ein, mit 5762 großen Maulbeerbaumen, 23,000 breijabrigen Camlingen, 13 Pfund Camen und 16 Loth Giern. Die Deputation verfchrieb aus Stallen gefchidte Abhasplerinen und Gelbenguchter; im Jahre 1827 und 1828 vertheifte Die Deputation viele Taufenbe von Baumen und Cam. lingen nebit Raupenfamen, und als im Jahre 1833 ber eifrige Geibenauchter, herr Lieutenant Biegler au Regensburg eine Aftien-Wefellfchaft far bie Eriben. aucht gegrundet batte, tamen berfelben aus ben fonig. fichen Plantagen 42,000 Maulbeerbaum. Camlinge und Dedenftammden nebit 10,000 ber fconften Sochftam. me an. Bie Ente bee Gratejahres 1834 und 1855 find feit. Granbung ber Munchner Celbenban . Deputa. tion an Daufbeerbaumen nebft Camfingen 231,136 Stud, 83 Pfunt 7 Loth Gamen und 4 Pfund Raupen. eter ausgetheilt worben. - Dit gleichem Gifer unterftust man bie Dffangung ber Maufbeerbaume in Ba. ben und in Preugen, Erhteres erzeugte bereits im Sabre 1780 . 5 bis 600 . Centner Geibe , beren Rultur aber wieber gang gerfiel und erft in neuerer Beit vielfache Unregung fanb. 3m Jahre 1835 baben fich affein im Regierungebegirt, Dotebam 117 Ramillen, meift Souflebrer, mit bem Celbenban befchaftigt.

Der öfterreichifde Ralferftaat probugite in feinen Gatprovingen nicht weniger ale 36 . bie 40.000 Centner an rober, abgefponnener Geite, mopon man etwa 12 bis. 14,000 Centner im Infanbe verbraucht, ber Reit aber nach bem Mudlande abgefest, mirb. Unter allen öfterreichifden Provingen hat bie Lombarbie ben atteften Geibenbau, aber auch im Benettanifden, in Tprol, Illprien und in angarn wird bie Geite mit großerem Erfolge fulti. pirt, mit geringerem in Glebenburgen, in ber Militargrenge und in Dalmatien. Da in Claponien ber Maufbeerbaum außerortentlich gebeift, und bem Muftommen ber Geibengucht fonft nur geringe Schwierigfeiten entgegenfteben, fo bat fich fürglich eine Afrien-Gefellichaft fur ben bortigen Scibenbau in Bien gebilbet. Wichtig fur ben Gelbenbau in Ungarn ift mobl auch ber Entidlug eines ungarifden Ravaliere.

ber 150 gamilten aus Ober Stullen verichtien bar, bamte blefeiben ble Pflege ber an ber Grenge von Clavonien wilbmachfenben Maulbeetbaume ausschilegend Cherneimen.

Dit ber Ginführung bes Geibenbaues im Grabergogthume Defterreich beichaftigt fich porguglich ber burch feine gemeinnunigen Beftrebungen berabmte Brang Ritter won Deinel ... Die auf feinen Berricaf. ten in Mleberofterreich eingeführte Rulturmethobe tann als eine Mufteranftalt fur bie Debenprooingen bienen, und wirflich haben Landwirthe Dabrens, burch bie ba. fetbit ergielten Refutrate aufmertfam gemacht, ibre Blide babin gelenft; fo ber Derr Obcrammann bes Gutes Obermofcheienis im Prerauer Rreife, Der mit Gifer - und wir munichen auch mit Erfolg - fich tiefem Rufturgweige wibmet. Der um bie fantwirth. fcafeliche Rultur in Dahren hochverbiente Dr. Prof. Brang Diebel bat mit marmem Gifer auf bie Geiten. raupengucht bie affgemeine Mufmertfamfele gu fenten gejuder, und in feinem Garten bel Brunn im Jahre 1857 giudliche Berfuche mit ber Bucht ber Gribenraupen fomohl ale mit Unpflangung von Maulbeerbaumchen an. geftellt. Bor gwei Jahren bat ber here Mitgraf von Calm ju Daubramin auf ber Berrichaft Blaneto eine bebeutenbe Baumichule von Maulbgerhaumen angelegt, tie porguglich gebeibt.

In Bohmen maren ble beiten Stallener Ere. meri und Botatelli bie Griten, welche bie Griben. jucht im Jahre 1749 einführten. Es murte ihnen bewilligt, in ben Echanggraben Prage Maulbeerbaum. Pflangungen angulegen, mit ter Berbintlichfeit, Grtem. ber Maulbeerbaume bebarfen marte, tiefe gu verabfol. gen. Obrigfeiten und flattifche Gemeinten erhielten mittelft Softefret pom. 16. Ofipber, 1763 tie Mufforberung, Maufbeerbaum . Plantagen angulegen unb ben Panbmann gur Rufeur bed Maulbeerbaumed und ber Gelbengucht ju ermuntern; Mudgeichnungen murben que gefichere, und beftimmt, baß fur jeben ausgefesten und Durch 3 Jahre gepflegten Maulbeerbaum 6 Rreuger. für jebe Dartle von 5 Pfund fetbit gegogener Cocons nebft bem laufenten Preife 1 ff. Pramle ausgezahlt Der Gelbenbau vermehrte fich . pon . blefer Beit an in Bohmen auch fichtbar, es murben 3000 bis 4000 Pfund abgehaspelte Geibe gellefert, beren Berth mit 30,000 ft. C. DR. angunehmen mar. In Prag und in ber Umgegenb blefer Ctabt, au Gt. Joan und Rothbrabet, Rangrowic, Dottenftein und anbern Orten, murbe, wie auch in Bebrat und Bubweld, Geibe erzeugt. Die bebeutenb. fte Maufbeerbaum . Pflangung mar nebft jener bei ber Sauptfladt auf ber Rameralberrichaft Branbels im Drie Drimegie, welche von Marco. Chiapone in einem pom Staate ibm unentgeltlich überlaffenen Barten angelegt mar. Bie es aber in antern Ctaa. ten gefchab, fo eeging es auch in Bohmen : Belt unb Berhaliniffe maren bamale für biefen Bwelg noch nicht ausgeecift, und er ging baber ganglich ein, und nur Die einzelnen liebereefte von Maufbeerbaumen in ber Gegend von Sungbunglau, Bebrat, insbefonbece aber bei Drag erinnern baean, bag ber Geibenbau auch in Bohmen fcon verfucht worben ift. In Drag. haben namentlich bie herren Rangheri, Bater und Cohn, Raufleute am Bergftein, bas unverfennbace Berbienft fur fich, in Bohmen bie Gingigen gemefen gu fein, welche nicht nur junachft bem Rofthore im Stabee 1815 eine Maulbeerbaum . Plantage angelegt haben, fonteen bag auch herr Jofeph Rangheel (Bater), bis ju feinem Ableben, und nun beffen Cobn, Berr Beinrich, Diefe Plantage mit rubmlichem Gifer und nicht unbebeutenben Roften fortfest. Beibe Staliener haben feit bem Jahre 1808 auch Die aften Daufbeerbaume im Ballgraben und auf ber Marien. Change ber fleinen Geite Deags gepfleat. aenust unt jahrlich 15 bis 20, por ein paar Jahren 25, im Jahre 1856 aber bat Bere Beineich Rangberi Bereits aus 302 Pfund felbit ergogener Cocons 31 Pfund abgehaspelte Geibe, im Werthe von 19 ff. C. DR. rr. Pfunt, erlangt.

Intem wir burch tiefe Beilen auf einen Ruftur. ameig, au mertfam machen, ber minberen Beamten, Roeiterfamilien , Schuffehrern und Gemerbeleuten mit felchter Mube einen jahrlichen Ertrag von 200 bis 300 ff. E. Dr. abwerfen fann, fuhren wir jugleich einige Corif. ten an, in benen man fich eine binfangliche Belebrung aber tie Beefahrungsaeten beim Geitenbau wied vee. ichaffen tonuen :

Unfeitung ten Geitenbau im Greien gu betreiben v. g. R.

ren Scintl, 1915.

Der Geibenbau in Bohmen von Chr. Liebid. Drag 1837. Der weiße Maulbeerbaum und bie auf ihn begrundete Ceitenjucht. Bon Dr. DR. Stalina con Jatenffein.

Daß man aber feine Berhaleniffe und bie De. thobe mohl prufen muffe , um mit gewünschtem Gefolg ben Geidenbau beteeiben ju fonnen, brauchen mir mobl faum gu ermahnen; halbverftanbene Unficheen fabeen ine Beeberben, wie jene Baucen, von benen g. Chefer ergablt, bie

"Und Gras Bolle gu machen" gang buchftablich verfteben mofften.

Edergrogei batte einmal gefagt : »herr Bruter Defonom, es tagt ! Die Belt hat es balb nun in Enbe gebracht, Die Erfahrung machft uns ju Ropf mit- Dacht : -Bius meifem Rlee von füßer Beite Birt Bolle mie Conce unt fein mie Geite! Bas martert 3hr erft bie fpanifden Chafe? 3hr plant Gud bamit ju Gurer Gtrafe! Patt fabren, lagt fabren bas theure Bich -Bius Grad biof jeuget Gbr Molle bie !a

Das bat bem Benber Bauer gefallen! Dem erften Bauer und baeauf allen. Gie ichaffen bie franifchen Chafe ab, Die tentichen finten babei ihr Grab, Die Thiere muffen ju Balten fleigen, 3hr Rell foll ben alten Unfinn bezeugen, Rein Lammfein bloft in ben Gtallen: meb! Die Bruter Bauern faen nur Rlee, Den meifeften Rice auf fußefter Beibe Und marten baraus auf tie Bolle mie Gribe. Gie nab'n mit ben Beibern an furchtbaren Caden, Die fdredliche Bolle bineinzufteden. Chergoogel trifft ne im Chatten figen, Und wie fie boch von ber Arbeit fdmigen; Er bort mit Erftaunen, mas fie gethan, Und lacht, bag er weint, und weinet fie an. Bott ! obne Chafe ift nichts gethan ! Bum Cheren muß man boch Chafe ban, Muf Erben braucht es ja Dittelsperionen! Die Chafe gehoren ju folden Patronen! Bum Beine bebarf man tie Ret' unt ten Gted! Bum Bidlein bebarf man ben Birgenbod! Die thun mit greuten bie alten Wunter ; Go mar es, fo bleitt es, fo ift es jegunter. Und freach ich ron gutem Jutter, ei, ei, Co meint' ich bie beutichen Chafe babei! Die Lantesichafe, bie Lantesart, Und 3hr beginnt fo thorichte gabrt.

2. Bichjucht, ein vorzüglicher Gegen. ftanb ber Landwirthichaft. - Bei ber Bieb. jucht und ber fortichreitenben Beceblung berfelben, weeben bei ben jegigen fantwiethfchaftlichen Conjunt. tucen bie hochft möglichen Getrage ergielt, ba ber Bebarf meber gebedt ift, noch in biefem Sahrhunbert gebedt werben burfte. Gueopa, mit 233 Mill. Bewoh. nern und einem jahrlichen Rornertrage von buechichnitt. fic 1993 Millionen Degen, brfift auf feiner nutba. ren Rtade von 1627 Dift, rheinfanbifden Morgen (480 Min. 473,400 Bien. 3od), eine far bie Bo. bennutung unverhaltnigmäßig geeinge Ungahl ber nut. baren plerfußigen Sausthlece. Die Ropfgahl berfelben wied auf 324 Miff. Grad, und gmar 26 Miff. Grad Pfeebe und Maulthiere, 70 Mill. Ctad Rinboleb, 175 Miffionen Chafe, 43 Min. Stud Comeine, 7 Miff. Ctut Biegen und 3 Mill. Stud Gfel veranicblagt. Mit Recht nimmt man baber auf bie Beeeblung ber Thiere in unferem Baterlande immee Bebacht. 3m 3ab. re 1835 vereinigten fich mehre Pferbeguchter in Ungarn, aur Pferbenereblung 5 eble englifche Bengite in Großbritannien gu faufen, und bamit vice gur Beica. lung von Stuten gegen einen angemeffenen Preis, ben fanften aber (Twatty genannt) jum Betteennen gu vermenben. Dieg gefchah. Bier treffliche englifche Deng. fte befchalten bieber viele Stuten und bie Preife bafür trugen bie Intereffen ber auf ihren Unfauf ausae. legten Gummen, und ber funfte (Ewaten) abertraf in

ben Bettrennen gu Blen und Defib affe abrigen baran ] Theil nehmenben Pferbe. Um nun bie Pferbegucht burch Unichaffung mehrer Bengite aus England noch mehr an verebeln, befchlog ber Becein, Die 5 Buchthengfte ju verfanfen und neue angufaufen. Die Preife ber vertauflichen 5 Dengite und ihr Aufenthalteort, mo man fie nach eingeleiteter Rorrefponbeng erfteben fann, find: Ematty, unter Aufficht bes Deren Weafen Unton Gjaparn ju Daendorf får 6000 fl. E. M.; Ditrid, unter Mufficht bes heren Grafen Gjaparb ju Begy. vernet far 4500 ft. E. D.; Lottery, unter Mufficht bes herrn Grafen Gabriel Reglevich ju Ragy Rata, au 3500 fl. E. D.; Sartonian, unter Mufficht bes Fretheren Georg Dreip ju Uf Sauf, fur 3000 ff. E. D.; Monreith, unter Mufficht Des herrn Gjent 28ring, får 2000 fl. C. MR.

3. Birfung ber Bereblung. - Die erften fpanifchen Schafe find in Sachfen im Jahre 1765 angetommen. Dan fagt , ber Ronig von Cpanien habe eine fleine Deebe bem Berricher pon Gad. fen gefchente, um ihm bie Drangfate bes fiebenjabrigen Rrieges minber bitter ju machen und Gachfen aus feiner Berarmung wieber beeauszureißen. Die Berbe foffte aus 100 Gtad befteben. 3m Dai 1765 murbe fte in Cabir eingeschifft. Gin fpanifcher Oberfchafer und ein Chaffnecht fellten fie auf Roften Spaniens nach Samburg, und von ba auf Roften Gachiens nach Sachfen beingen. Es mneben 229 Stad eingefchifft und 220 tamen in Cachfen mobierhalten an : 92 Bib. ber und 128 Mutterfchafe, Die theils ein., thelle swei., sheils beeijahrig maren. Mis Die Spanier mit Diefen Schafen in Gachfen anlangten, und Die Bewohner Diefes Bantes pon blefem Befdente iprachen, tam es Dandem lacheelich por, bag ber Ronig von Spanien ihrem Deerfcher nicht lieber einige Riumpen Golb que Potofi gefchicte habe. Dan meinte, eine Deete unnuter Breffer ine Band befommen ju haben , und bag Die feine Bolle balb genug andarten werbe. Bie aber hat der Erfolg fich gegelat? - Gadfiche Schafe manberten in Rurgem nicht nur in affe Graaten Gueopas ein , fonbern felbit in frembe Belttheile. Go ift eine Deede von 300 Storen und Matteefchafen , fammilich in ber Gegend von Dreeben aufgefauft, om 19. Gep. tember 1836 auf ber Gibe eingefchifft woeben, um aber Samburg nach Buenos. Mpres in Gatameri. fa gebracht ju merben. Gine zweite Berbe von 300 Stud ift ber erften am 24. Oftober gefolgt. Beibe Deeben find giadlich in Samburg angefangt und erregten bafelbit bie Bewunderung atter Renner. Gin großer Theil ber julept abgegangenen Derbe flammt ans ber ju einem boben Grate von Bolltommenbelt giblebenen Schaferei bes Rittergutes Daren im Umte.

beglete Diena; ble dbeigen waern von ben benacharten Schafferien ber Kammergater Groß. Gebilg und Renneraborf, so mie ber Rittergater Reinharbageimma nub Gamig, auf weichen Gateen ble Schafgucht ebenfalls febr vertobelt worben ift.

4. Bie fann man ernten, ohne ju faen. - Der Bierbrauer Rees in Ronftang (im Großbergogth. Baben am Bobenfee) bat eine Erfahrung befannt gemacht, melde eine gangliche Reform im Mdrebau . Spiteme nach fich giel en tann. Derfelbe hat im Jahre 1832 Commerroggen angebaut, und im Jahre 1836 bereits jum vierten Dale geerntet, ohne ten Ader, worauf er querit anfaete, weber umjupflugen, noch ju bedungen, noch angufaen. Unfer inlandifches Binter. und Commergetreibe foll burch gebbrige Behandlung babin ge; bracht werden fonnen, fich felbft fortgupflangen. Um Die Geloftfortpffanjung bes Commer- und Bintergetreibes ju bemirten, muß ber Ader vorerft gut gepflugt und gebungt, bierauf aber mit guter, reiner Gamenfrucht angefaet merten. Bevor nun im Frubjahre bie Gaat auffchieft, um ben fruchtbringenben balm ju bilben, muß fle gleich bem Brafe atgemahet und entweder grun ober getrodnet ale Sutter benugt werben. Diefe Benugungeart fann bei einem fo behandelten Belbe in einem Jahre viermal ftatt finden. Erft im barauf folgenden zweiten Jahre findet bann eine frube, reichlichere Erntr flatt, als bei ben nach ublichee Art bebauten Selbren. Diefe Ernte erneuert fich im britten und vierten 3abre, und Rees meint jufolge feiner gemachten Erfahrung, bag bie fo behandelte Gaat ihr Produftions. Bermogen im Burgelfeim noch langer beibehalte, fofort perennirent (fortbanernb) merbe. Dan barf ein berartiges Grunbftud bodftens alle gmei Sabre nur im Spatjahr gleich ten Biefen bungen und im Grubjahr vem Dunger und allenfalls vom Untraute reinigen.

5. Gin nem entbedtes Gutterfraut. -Man hat vor Rurgem in England ein neues Gutterfraut angebaut, tas man in ber Gegent an ber Sutfondbucht in Rorbameelfa entbedt bat, und bas einen febr reichlichen Grteag an fiefern verfpricht. Rortpflange bat namlich bie merfmurbige Gigenichaft, baß fie jeben Monat, fomobl im Bintee ale im Com. mee, abgeschnitten merben fann. 3br Bachetbum ift fo frafilg und fonell , baf fie , faum abgefchnitten, icon mieter in Die Dobe fcbieft, fel es ans bem Durchichnittenen Stiel, fei es aus ben Burgein, mobel fie immer ftarter und nabehafter mirb. Die ftrengften Binter vermögen nicht, ihe ju fcaben, grichweige benn fie ju vernichten, weghalb fie ununcerbrochen jur Gtaff. fütterung vermentet werben farn. Das Bieb feift fie gern und nimme baburch augenichrinlich au. Reber feuchte und talte Bobrn ift geeignet jum Gebelben bre neuen Gutterfeautes. Die britifchen gantmirthe betrachten es ale eine porteeffliche Ermerbung für Dieb. mafter und Rabbatier. Dan vertante iber Ginfabrung in England ber Corafale bes Gigenthamere von Merbuen. herrn Bifboy, ber fich febr angelegenslich mit bem Bau ber verichiebenartigften Sutterfrauter beichaftigt.

6. Butter. Erfagmittel. - 100 Dfund gute Roggentorner werben bei ber gutterung erfest burch 90 Pfund gnten Beigen, 90 - Erbien, Dferbebobnen. 90 -95 -Biden.

Budmeigen, große Leinfuchen, 105 ---110 -Dafergerfte,

105 -

gute Roggenfleir, 126 getrodnetes fanabifches Pappellanb, 200 ---

getrodnetes Linbenlaub, 230 getrodnete Robi. und Rubenblatter,

250 -250 beftes, murziges Biefenbergben, por ber Blute gr. maht une gnt eingebracht,

250 gutes Rice. und Efparfetten . Den, fury vor ber Blute gemabt und gut eingebracht,

250 gutes getroduetes Gichenlaub,

beftes gewürziges Bicfenemb (Grummet), ebenfalls 250 por ber Biute gemaht und gut eingebracht,

gewöhnliches gutes, tabellojes Bliefenben, mornach 300 -Die ben Thieren antommenbe taglide Rutter-Quantitat beftimmt mirb.

300 --antes Riee., Enjerne., Efparfetten, nnb Bidenten, jur Beit ber Blute gemabt und aut eingebracht. 300 -Spulicht con Betreibebranntmein,

325 gewohnliches gutes Biefenemb (Ornmmet),

350 -Peinfamenfpreu. 400 -Rleefamenferen.

400 langes, fditfiges, fonft gutes ben.

400 gute Biertraber, 480 -Beigen, Erbfen, nnb Saferfereu,

500 fclechtes, fcbilfiges, faures Biefenben, 500 gntes Camentteeftrob,

500 mit Rlee burdmadfenes Berftenftrob,

500 -Erbfen. und Bidenftrob, 580 gute Rars. und Rutfenfapren,

600 -Drubfenftrob, 600 ante Rartoffeln.

650 -Buchmeigenftrob,

700 gutes, von Unfraut reines Beigenftroh,

800 -- Roagenftrob. 900 gute Dobren,

1000 -Robiruben, obne Rraut, 1100 -Runtein,

1200 -Gruticht von Rartoffelbranntwein,

aufe grune Buttergemachie . Rice n. f. w. im Bu-1200 ftanbe ibrer groften Dahrhaftigfeit und Unnehm.

lichfeit fur bas Bieb, fury por ber Blute gemabt, Gben tiefe in jungerem ober alterem Buftante, boch 1350 blog bei nathelicher Benchtigfeit, nicht von Regen naf.

1500 -Robifonfhaurter. -

7600 -Robifonfftrunte. 1600 --

Bafferruben (Ruben, Cheibenruben). 1700 - Robiforf. und Robirübenblatter, in faftreidem Bu-

Ranbe 1850 - Runtelrubenblatter in eben tiefem Ruftanbe.

Alle biefe Auttererfanmittel muffen in temienigen Berhaltniffe gut fein , ale bie ale Dafftab angenommenen Rog. genforner gut find. In verichiebenen Begenten und felbft in vericbiebenen Jahren wird man - wie begreiflich manche Menterungen tiefer Gfala erwarten muffen.

7. Bobifetleres und gefanberes gut. ter far Pferbe, melde ichmer arbeiten maffen. - Der Doftmeifter Guenter an Baint. Bries, swiften Murerre und Bermanton in Granfreid. fattert, nad manchen unvorthelibaft befunbenen Berfuden, feine 60 Arbeitspferbe folgenbergeftalt feit bem 1. Manner 1835, mobri bemertt mirb. bag ber Bea ber Pferbe febr bergig und bieweifen fogar Geil tit. Ge tont 175 Litres (2 Bien, Defen 27 Daft) auten Roggen und 25 Litres (13 Dagi) gute Gerfte in einen fupfernen 400 Litres (7 Blen. Gim.) baltenben Reffel mit 150 Litres (2 B. Gim. 25 Dag) Baffer. Diefe Daffe wieb getocht, bie bie Rorner berften und bas Baffer aber ben Rand ju maften brobt. Dann wird fie auf Die Steine bes Rugbobene gefchattet . um falt ju werben , und bifbre tann ein Gemag von 500 Litres (8 2B. Gimer 30 Dag). Bebes Gefpann von 5 Doftpferben erbalt baron 75 Litres (1 28. Gim. 12 Daf) mit 10 Litres (5 1/5 B. Dafer, ober 100 Bitres (1 2B, Gim, 30 Dag) und bann feinen Safer. Much gab er ben Pferben im Binter gum Theil gefochte Rartoffeln, ohne fie ju gerfleinern , flatt eines Theiles Den ; etwas Den erhielten fie aber immer. Dir Bugpferbe, melde ber Dofimeliter far ben Rubr-Transport von Gatern balt, foleppen folde afte zwet Tage 8 bentide Deilen, auch oft febr fdwere Gatermagen, und bennoch nahm berfelbe feit bem 1. 3anner 1835 feine Erteanfungen an Bruft . Befdwerben , Magen. ichmachen und Angen-Entzundungen von Bebeutung bei feinen Pferten mabr. Bielmehr waren bie Pferbe gut bei Gleifch, batten eine glatte Daut, mit anliegenbem Saar, maren mnnter und voller Rraft, obgleich fie im Jahre 1835 wenigitens 1/3 mehr Arbeit batten, ale bas Jahr guvor. Diefe Gefunbheit und anlangliche Rabrung verbanten bie Pferbe nach feiner Meinnng befonbers bem gefochten Futter. Da bie mobifeilere Ernahrung ber Pferbe bie wichtige Pferbeaucht ungemein forbern murbe, fo verbiente tie Beob. achtung bes Poftmeifters wohl einen Berfuch , ob auch bei und biefe mobifeile Adtternng farter Mebeitepferbe fic beftåtlat.

Bas ben finanziellen Theil ber Frage tetrifft, fo gestattet fich tiefer im Departement Seine et Oise folgentermagen; Bunf Detonomie . Pferbe brauchen taielbft, abgefeben von heu und Strob, welches nicht in Aufchlag tommen foll, 95 Litres Safer, melde anf 6 Frant 65 Cent. (2 fl. 33 fr. E. DR.) ju feben tommen; nimmt man bagegen 95 Litres ron bem oben angegebenen Bemenge, fo fommen tiefe nnr auf 2 Frant 90 Cent. (1 fl. 7 fr.), fo bat al'o taglich eine Erfrarnie son 3 Frant 75 Cent. (1 ff. 27 fr ) ermachft. Fur eine Defono. mie, bie 10 Pferte jablt, gate tief alfo eine fobrliche Erfparnif von 2737 Fr. (1054 fl. E. DR.), eine Gumme, Die fo bebeutent ift, bag allertinge meitere Perfude tie Dubefobnen burften.

8. Raffes Grummet far ben Binter aufaubemabren. - Es gefdieht nicht felten , bag man bad Grummet im Spatherbite wegen herricbenber Raffe nicht geborig troden in Die Scheune bringen Pann, und bag man alfo Gefahr lauft, bas foitbare Rutter ju verlieren, ober feine Greicher burch naffes Ben in Brand au fteden. Das beite Musbilfemittel, wildes man unter folden Umftanben mablen fann, und welches, obicon febr alt, boch noch nicht binreidenb befannt ift, ift folgenbes: Dan lege auf ben Boben ber Scheune eine banne Schicht Saferitrob, bierauf eine Schicht bee feuchten Grummete, bann mieber eine Schicht Strob u. f. f., bis ber Borrath aufgefpeichert ift. Dach 6 Bochen ober 2 Monaten mirb man bas Grummet vollfommen getrodiet und obne Beiden eingetretener Gabrung finben. Daffelbe Berfahren einnet fich auch iftr feuchten Rice und anbere Rutterfrauter, tie man nicht geborig ju troduen im Stande ift. Rad einigen Defonomen ift es qut, wenn man hichel ein wenig Galg auf Die einzelnen Coldten itrent.

(Dinglere polptechn. Journ. 1836.)

9. Berth ber Rnochen. - Die englifchen Sandwirthe find gang befonbere Freunde ber Anochen. Dangung. Giner berfelben fagt, bag fie mit ber Ginfubr einer Tonne Rnochen Die Ginfuhr con 10 Tonnen Beigen erfparen. 3m Jahre 1835 find bie gum 30. Rovember 208 Chiffe mit Rnochen aus Deutschland in England eingeführt morben. Die erften Berfuche mit Rnochen. Dangung in England murben vom Oberft C. Boger ju Barensworth in Dorffbire im Sabre 1775 gemacht; in Deutschland (mo bie erften Berfuche au Schlingen, im Ronigreich Sanoper, gemacht murben), jeboch noch fruber, boch richtete man fein Mugenmeef erit recht pom Sabre 1800 barauf, ale bie Rnochen pom Geftlanbe nach England verführt murben. Bud. fiffon bat im Rabre 1827 im Parfament ben Berth ber jahrlichen Ginfuhr auf 100,000 Pfund Sterling (b. i. 940,780 fl. C. M.) angefchlagen. Der Ginfubrioff beteaat nur 1 per. vom Werthe. Das Ronig. reich Sanover affeln fahrt jahrlich etwa 6282 Gentner Rnochen aus (bie es gerate fur feinen Gerritebau für ich behalten follte). Rur in einem Sabre find aus ber Diffee 110 Schiffe, ausschließlich mit Rnochen befaben, nach England abgegangen, und mie piele Rnochen mo. gen noch mit gemifchten Labungen binubergeführt morben fein? Afferdinge bat bas Ronigreich Sanoper etwa \*8 Rnochenmablen - mas ift bieg aber fur bas gange Lant ? Much Gachfen, befonbere um Leipzig herum, benutt biefe Dangungeart mehr und mehr. Befonbere viel Birfung bemertt man am Rape. - In Dab. ren befteben bereite mehre Rnochenmablen, fo eine

auf ber bem Pringen Bafa geborigen herrichaft Gich-

Rnochen tonnen auf bie mannichfachfie Beife permenter werben, und man foll fie baber nicht meg. werfen. Mus Anochen wird ber Phosphor, ber Galmiat, ber Dirichborngeift gewonnen : Beim mirb baraus gefotten ; in Brafillen braucht man fie ale Feuerung ; in Deutschland gibt es Gabrifen, melde ibre Dampfe Mafdinen bamit treiben. Werben bie Rnochen, melde perfohlt merben follen, ausgefotten, fo gibt es ante Gelfe; bad Anochenfett an fich lit eine aute Dablen. fdmiere: bas Anochenol, welches beim Bertoblen gewonnen wirt . brenne mit beller garbe und fann im Rreien ale Brennol benutt werten. Bichtiger noch. ja unerfentich, ift tie Roble ber Anochen; ohne bief ibe batte bie Bierbrauerei fein Mittel gegen bas Cauer. merten und bie faufe Gabrung, bie Brannemeinbren. neret fein Mintil jum Entfufeln; Die Effigbereitung braucht jest auch bie Unwendung ber Anochenfoble : bie Reinigung bes inbifchen Buctere ift ohne biefelbe eine fcmierige und unfanbere Urbeit, und bie Beminnang bes europaifden Budere aus ber Runtetrabe gelang 60 Jahre nach ber erften Erfindung erft mit Siffe ber Anochenfoble, welche mit ibrer entfarbenben, bie Ganren angiebenben und ber Gaufnif miteriteben. ben Rraft noch unerflarte Gigenschaften verbinbet, welche ben Rubenfaft reinigen und pon fcabliden Theilen befreien.

Nach Dr. C. Sprengef ju Praunschweig fann man erbitch gerfeinen Annaben ter Minter, Sader und Schwein, mit etwas Schret ober Riefen vermiftet, sebr gut jur Mann bes Feberviebes, namentlich ter Puter Cruthschner) erungen. Das Zebereich sigt ater bas Annabenveiser auch obne irgend einen Infage von Schret vor Attention und Beigere und vollen der Beier und bei ber berein in furge Zeit ausbereckentlich sett. In ber Schwein sieden mit filmennen Schweine mit Gewein ich nurge Zeit ausbereckentlich ett. In ber Schwein, nut nach C. Leuchs kan man im Ansein fichn im bie Sabre 1750 und 1790 Schweine, mit gemablenen Ansein gemablenen

10. Reue Eineichtung ber Bopfengaren. Man macht gegenwärig in franfreich und England Proben, um bie Erangen in ben Depfengarten burch Eisendrach zu der eichen. Singer der Ersparnig befift man boet und andere günftige Ergebnisse urlangen. In Frankreich glaude man mit Diffe blefer Drabbe der Rotowendigteit überhoben ju sein, ob und boffe, indem man so der Pflange an den borigontalen Jaben, gleichfam den Beg weift, daß die Gonne sie Aben, gestehen und ben Dopfen früher zur Reise beimerer erwärmen und ben Dopfen früher zur Reise beimerbe. In England socient man eine andere Bisstot damit zu verbinden, man macht bie Eisenkrüber so lang als die jegigen Seangen, und gibt sinen am 6rbet eine Spie.

rrifche Einwirkung, welche burch birfe metallichen Leiere hervorgerusen wird, bie Begeration febr beichten figt. Die Wirkung ift fo faut, bag man vor und nach bem Shnithen elektlicher Wolfen, welche nibele Leiten unanfholtig clettrifiche fluthum abgracen haben, einen merklichen Unterschied in ben hopfengarten finder. Diese Leiter wieden jugleich als Wispabeteiter, neutraliffern bie clettrifichen Moffen, bie in ihrem Wecclich vorfibergieben, und voermindern babunch bie Geichtern Gofte fich ber Wein nich mit abniton mit abniton Erfoge an Etsenden; ziehen laffen?

mtr abnitoem Erfoige an Stienbrahr geore tagen? In England hat man feit langerer Beit gaune aus Drabt.

ti. Heber Rufeur ber Erbbeeren gur Erfangung boppelter Ernten. - Dan fann fich pon ben Gebbeeren zwei Ernten in einem Sabre, eine im Grabjabre, Die anbere gu Enbe bes Commere ober ju Unfang bes Berbftes verichaffen, wenn man gleich nach ber erften afte Blatter und Ranten bie auf ben Burgeiftod ber Pflangen abichneibet, biefe mit Erbe bebedt und wie gewohnlich begießt. Die Pflansen treiben pon Deuem aus und machen febr bichte Baiche. Die Ranten, meide auf ber Erbe binfaufen. um Schöffinge ju bilben, werben meggenommen. Es bauert nicht lange, fo entwickeln fich mehr Bluten, ale im Grabiabre und fenen Grachte an, bie am Ente bes Commere ober ju Mojang bes Berbftes reifen, je nachbem man bie Urten, Die Lichtausfebung und bie Beit bee Begleffene mablt.

(Aus ben Berhandlungen bes tonigl, preus. Bereins.)

12. Aufbemahrung ber Grarget für ben Binter. - Dan pflegt bie Grargel fonft gewohnlich in Dunft eingrfotten ober in Buder für ben Binter ju bewahren; einfacher, und mehr fur bie Aufbemahrung im Großen geeig. met, ift folgentes Berfahren: Die Grargel werben, nachtem fie fauber gemafchen und unten etwas abgefchnitten fint, in einem irbenen Gefage in fiebenbes Baffer gethan, und, nach. bem fle gefotten, in tiefem mit einem mehrfach aufammen getegten Tude brtedt. Dad einer Ctunte lagt man fie in einem Ciebe abtropfen, worauf man fie, in ein anberes Tuch geichlagen, abtrodnen und abfühlen lagt. Mittlermeile bereitet man fich eine Muftbfung von Rochfals in flebenbem Baffer (eine Calplauge), und wenn auch biefe rollfommen abgefühlt. legt man bie Grargel in irbene Befage, in benen man fie mit einem Stein befchmert und mit ber Calglange begießt. Im ben Butritt ber Luft atjubalten', begießt mon fie obenauf mit gefchmoljenem Dammelfett. Die fother Dagen im Commer behandelten Gpargel tonnen im Bintre, wenn fie gut ausgelaugt worben, ju einer angenehmen Ereife benunt merben.

13. Beigen Raffeb, - Als eines ber freflichfen Gureggte für ben beliebten Rafeb fohlag man ben Beigen-Rafeb vor, ben man in Salzburg und Tirol haufig nub aberaus gen trinti. Dan bereitet ibn fa, bag man getred.

nete Reigen in fleine Gidde gerfoneibet, fe nach Art ber Rufiebobnen röfte, und fe bann mobt oern foßt. Er with gany wie been genbliche Raffeh gefocht, boch traudt man weniger baren; ein tel grei Quentien reichen bin, beit Zufein einen febr fohnen golfgeben Beteinfe zu erhalten. Bild man ein völlig faftbhinides Betrant haben, je iezt man zu vermintert, bis gar feine zugeiest werten Mushl man nach und nach vermintert, bis gar feine zugeiest werten, und ber Teinfer mirb ann ben Mbang ginn nich vermiffen. Mich fann undefchabet baju thun, für Versonen, bie an Bruft und Neren liebeln eiten, ift folder geigen. Auch ver verteilt.

14. Blutfleden an vertilgen. - Bu biefem Bebefte erebune man jueit loh Schweftfiaure (Bitriold) mit 8 Lah Baffer, icheure bami auf gembaltide Beile ben Bugboben, und molde tann tod Gang ju mieterbeiten Malen mit reinem Baffer nach. Borgüssch zu merten if jetoch, baf man mahrend ber Behantlung mit Schweftfaure ja niebt gleichgeftig Erife aumenbe, da be Geife sund bie Schweftfaure geriegt worbe, nnd man anflatt ber Butfiede getiflede verfame.

15. Die Coinbel. Bedadung fenerfi derer und baltbarer an maden. - Die Edinbein, melde man gur Dach. Bebedung anwentet, verlieren an ihrer Reuergefabrlichfeit febr, wenn man biefelben porber, ebe fie aufgelegt merben , einige Beit in Baffer, worin man bas Caput mortuum ober bie Radfanbe pon ber Bitriol . Bereitung aufaelbit bat, einweicht und bann troden werben laft. Dich bewirft namlich, bağ eine folche Schinbel nicht mit einer Rlamme brennt, fonbern bloß glimmt, mithin bei entftebenbem Beuer fich tie Wefahr nicht fo ichneff verbreitet, und wenn Fruer auf ein foldes Dach fafft. nicht bie belle Rlamme auffchlagt, und leicht gelofcht merben tann. Die Borrichtung ju einer folden Mudlangung ber Schindeln ift nicht foftipielig und bebentenb; bas Caput mortuum fiebt in Bitrfof . Rabri. fen in nieberem Preife, und eine Beube, worin foldes Laugenwaffer gemacht werben fann, ift nur einfach auszuidlagen. Die Dauerhaftigfelt ber Echinbein wird Dabei aber auch noch beforbert, inbem bie fo aubereitete Schindel bem Ginfluge ber atmofpharifchen Bitterung lange miberftebt. Die Unwentung bes gebachtem Berfahrens ift fcon por mebren Jahren in Coleffen geicheben, und bie Beit hat bie Raplichteie bewiefen, fo wie bie vermebrte Dauerhaftigfeit.

(Chlef. Provingiattl.)

Ein neues Berfehren, Feners benne au. Daffebe befteht barin, daß man falgfauren Ant, einen überau ju habenden, und wohlfellen Stoff, ju dem Bafeir milde, defin mur fich jum Bolden bebent. Eine nicht für jum Colden bebent. Eine nicht wie ungenbiidlich auch die im bobdiften Brade glübenden Anglein mit einer ungladariesen Califte, welche bad Vrennen ganglich verfabriesen

mafrent eine Auflofang von anbern Salgen nur eine porofe Maffe auf ben Robten bilbet, melde bald wieber in Graub geriatt, und beshatb bie Flamme nicht gang abguhalten vermag.

16. Englifde Strobbacher. - Dan nimmt in ber englifden Beaffchaft Commerfet fein aus. gebrofchenes und folglich gerfnitteetes Steob , fontern gang ungeebeochene Salme, tie man reed nennt. Die Garben werben in eine Met pon Dreffe, welche aus zwei 19 Rug fangen Studen Sofa beftebt, gelegt, morauf bann bie Beiber bie Mebren ergreifen , bie Salme vorgleben , Die Mehren abichnelben und enblich bie Gaeben aufammenbinben. Die abgefcnittenen Mehren laffen fich febr leicht ausbeefchen; bie gangen Salme bingegen bienen jum Dachbeden, und geben nicht nur weit gierlichene, fonbeen auch weit bauerhaftere Gtrobbacher, ale man fie mit ausgebroichenem Gtrob ju bauen in Granbe ift. Much niften fich nicht fo feicht Daufe und andere Thiere ein, Die fonit von ben ichlecht ausgebrofdenen Mebren ; bie fic ftete an bem Strobe porgufinben pflegen, Ruben au gieben miffen.

(Dinglere polytedn. 3ourn. 1837.)

17. Heber mafferbichte und mobifelle flace Dader far lanbliche Gebaube -Dorn'fde Dader. - Bebes Gebaube nimme fic befto gefälliger aus, je flacher fein Dach ift, aber au-Berbem, bag bobe Dachee im Beebatenig mehr Ban-Material und Mebeiteiohn eefoebern und feuergefahrlich find, wirfen auch bie Sturmwinde wegen bet größern und ftelleen Glache, bie fie benfelben barbieten, wett beftiger auf fie, ale auf flachere. Daraus geht unbefleitten bervor, wie wichtig es ift, Die Dacher fo nie. beig ju ereichten, ale es bie 3mede ihrer Benatung, bas Ded-Material und unfee regnerifches Rlima pur erlauben. Letteres, Giderung gegen bas Ginbeingen von Regen und Gonee, ift unter aften Umftanben no. thig. Die Erfahrung febrt aber, baff, je eauber, je falter bas Rima wieb, befto flacher bie Dacher merben. In Roewegen, in Island find bie Baufee fo niebrig und bie Dacher fo flach, bag fie im Binter unter bem Conce fo ju fagen begraben werben. Das Dach muß fo flach fein, Damit bie marmebaltenbe Dede bes Schnees mabrent bes Bintees fo lange ale moglich barauf liegen bleibt. 'Se fteiler aber bas Dach ift, befto eher verliert es biefe foffgenbe Dede, befto eher wird und fann bie Raite boet einbringen. In ben Sochgebirgen ber Comeig, Tirole, ja in ben foon an Tirol angrengenben baieifden Deovingen finb beinabe alle Laubgebaube mit flachen Dadern perfeben. Der buech flache Dacher verforene Dachraum wird in ben Landgebauben ber fo eben genannten Gegenben burch bie bei und jogenannte R ni er Ronfentien ber Dachflühle an bie zwecknäßigfte Weife, binreidend erfest, wobel zugleich bie fat jebes Dach fo ichabiliden Dachflühre vermieben weeben, bas Dach eine ununterbrochene Flace bilber, und bei Feuersbruften bem Kugfener feine Gefegenheit zum Einbringen in ben Dachraum barbeitete.

or. 3. 8. Dorn, tonigl. preußifcher Sabriten. Rommiffionerath, bat eine neue Mrt flacher Dach . Bebedang befannt gemacht, welche bie Erforberniffe eines guten Daches, D. b. BBafferbichtigfeit, Dauerhaftigfeit, Brichtigfeit und Feuerficherheit mit Bobifeilheit perbinbet und far Grabe und land gleich geeignet ift. Geine finnige Dachbebedungs . Methobe murbe feit 7 Jahren in Berlin und Potstam, fo wie in ben Umgebungen blefer Ctabte vielfach ausgefahrt, und bat fic unterbeffen fo bemabet, bas gegenwartig bafelbit fein Reubau mehr errichtet wieb, ohne bleven Webrauch ju machen, und fle bat auch fonft fo allgemetnen Belfall gefunden, bag bie gefammte Baumelt auf. gefoebert murbe, bafar bem Gefinbee Dant gu gollen. Die foniglichen Reeis . Regierungen gu Danden unb Baireuth baben biefe Dedungeart jur affgemeinen Runde gebracht, und in Danchen murbe biefe Dethobe im Binter 1836 praftifch gelehrt.

Der fennenigreiche und alles Gute mir besonderem Gifer fordeende br. Pooleson Riter in Ominh fiat in ungerem Baretlande bie Majmerfolmfeit auf befet Dedart und beren Bortheile zu lenten gesucht (in den Mittheilungen bee f. r. Geseischaft; zur Befoberung bes Acetaude, ber Ratue und Banetefunde 1837, Rrc. 21), und zugleich fund gegeben, baß ber fürsterziblichfliche Bergrath, de, Reinpeter zu Gelechand, im Precauer Keife, und ber Korstmeifer auf ben Kapitular herrichalten, de, Ropal zu Großenighen In Beiten gegeben, bei ber für gegeben, mit bleifer Dedungsart bereits Bersuch angeleilt baben.

Mahrend unfere Dacher meiffenst einem Mbfall bien, ber mit ber Dortgonrafilnie 45, ja oft 60 Geabe bilbet, macht Dorn (eine Dacher fo flach als möglich, und gibt beffen Seitruftachen feiten einen größtern Reigungschirft als 25 bis 30 Ge. Goll ber Raum unter. Dach zu bloben Borratischben benucht werben, wobel es auf eine ichräge Derte nicht antommt, fo wird bie obere Riche ter Drarren bis auf bas Gestins hinaus mit Letten ober mit ich mat ban be Sag gertennten Bretten benagte, inbem berte Bretter fich jelde wecken, und bamit nachtsellig auf bie Decang wieten. Bulchen ber Gatten bieten bie Guggen 1/4 bis 3/8 Boll offen. Goll ber Dachraum zu Blamern mit wagerechter Decke bestimmt werben ich Sail ber bei aber Deckennte Gelin Sail, der bei fangten bei fantbommte, Gebaber

Walanday Googl

felten portommt), fo murbe biegu eine Balfenlage erforberlich fein , auf welcher alebann bie fcragen Dach. flachen, welchen man fogge nur einen gaff von 6 bis 12 Boll auf Die Ruthe geben fann, mit fdmachem Dolge gebilbet werben tonnten. Bei lanbilden Birth. fcafte . Gebauben u. bgl. tonnen ber Bobifeilheit megen gu biefem Bebufe auch bie fogenannten Spaltlat. ten (gefpaltene Stangen) permenbet merben, mobel alebann biefelben , nachbem fie juvor burd's Behauen mit bem Beile möglichft gleichmäßig ftart gemacht werben, ein breites Enbe gegen ein fchmales, mit ber fachen Geite auf bie Spaeren feftgenagelt werben. Much ungefpaltene Stangen von geboeiger und nicht gu ungleicher Grarte tonnen, wenn bie babel entftebenben Bertiefungen mit ber weiter unten angegebenen Berbindung von Lehm und Gerberlobe ausgeglichen find, blegu bienen. Um ben BBafferfall einige Boll aber bas Befims hinaus ju leiten , tonnen eneweber Dachplatten ober Streifen Gifenblech , Bint zc. genommen merben. Benbet man eritere an, fo merben fie, nachbem man anpor bie Rafen abgefchlagen, fo auf bas Dach in ichmachen Lebm gelegt, baf beren breite Ceite in einer Linie von etwa 4 3oft aber bas Befimd binand. reicht, bierauf noch frifch gebeauchte Gerberlobe in bem Berbalenin mit gebm und Baffer burcheinanber gearbeitet, bag von ber lobe gerabe fo viel birgugefügt mirb, um eine Daffe ju biften, bie fich feiche mie ber Maurertelle verarbeiten lagt, mogu etwa 2/3, biemeilen etwas mehr lobe und 1/3 lebm. bem forperlichen 3ubalte nach, erfoebeilich fint. Die Gerberlohe (ober bafar Danf. und Rlachebrechein - Cagefpane) wied fo naß, wie fie vom Gerbre erhalten wirb, bagu vermenbet, - je langfaferiger biefelbe ift, befto beffee. Dan hat aber bei Durcharbeitung ber Daffe vorzäglich barauf au feben, bag bie lobe in allen ihren Theilen gleichmäßig mit bem Bebm in Berbinbung gebracht mirt. Dig ber lebm rein, ohne Steinchen u. bal. fein muß, veritebt fich von felbit; eben jo, bag ju fertem gehm etwas Sant beigemifcht werben muß. Dit biefer Daffe wird nun bie gange Dachflache cema 1/2 3off fart belegt, und zwar fo, bag biefe erfte Lage etwa 1 bis 2 Boll breit auch auf tie Dachplatten, bas Blech ober ben Bint, bie ben Dachtrauf über bem Gefimfe bilben, fchrag auslaufend gu liegen fommt. Beim Trodnen werben fich fleine Riffe zeigen, bie mit Aberitreutem Sante, vermittelft eines Snarbefend, verftopit merten muffen. Dierauf wird ber Lehmfteich mit Steintobientheer, welcher mit einem Maurer . Dinfel aufgetragen mirb, gerranfe, ber nach 24 Ctunben gang eingebrungen ift. Dann wird Die Glache noch einmal mie einer Mifchung aus 5 Theilen Steinfohlentheer und einem Theile Dech ober Barg, aber Robienfener in einem Reffel gufammengefcmolgen, moglichft fart beftelden. Go wie eine Rlache von 1/2 bis 1 Duge brattuthe beftrichen ift, überwirft man fie mit icharfem Daneefande (mofur auch gerftofene Cheeben u. bal. angemenbet werben tonnen), fo bid, bag von bem Theer-Muftriche nichts mehr gu feben ift. 3ft auf Diefe Beife bad gange Dach behandelt, fo mirb ber aberflaffige Gand abgefegt, und hierauf bie gange Operation (Bebm-Bejug, Theer . Anftrich, Uebergieben mit ber Die foung von Theer und Dech sc) noch einmal wieber. polt, fo bag ber fertige Eftito eine Dide von etwa 5/4 Boll erlangt. Muf ben letten Theer. Unitrich fann man auch gang zwedmäßig Sammerfchlag ftreuen, bod ift gewöhnlich Mauerfant hinreichenb. Hebrigens aber ift angurathen, Die Unfertigung bes befchriebenen Eftrichs in ber heißen Jahresgelt vorzunehmen. 2in Steintob. fentheer und Daes ift bei tiefer Dedung etwa fo viel erforderlich, bağ ber Breis pr. Quabratfuß 2 Rreuger beträgt. Das Gewicht eines Quabratfußes oon Diefere Gitrich ift ungefahr 7 Pfund, mabrend eine gleiche Giache Doppelbach von Biegeln 13 Pfund wiegt. 3m Magemeinen fann angenommen werben, bag bie Roiten Diefer Dach-Dedung Die Balfte ber eines Doppelbaches von Biegeln betragen, mobel ber feichtere Dachitubl noch weiter ju Gunften tes Lehmbaches in Rechnung au bringen ift.

Dhaielch ju biefer Dedart brennbare Materialien mit verwentet werben, fo gemabrt fie boch eine vollfommene Gicheeheit gegen Feneregefahr, inbem Die Berbindung von Lehm und Gand mit ben brennbaren Rorpern biefen ihre Entjuntbarfelt fo benehmen, bag auf einem folden Dache ohne Befahr Beuer angemacht werben tonnte. Ber ben Berfuch biefer Dedungsart unternehmen wollte, marbe mohl baran thun , fic bad Berfchen bes Erfintere felbit angufchaffen und nachau. icfen, inbem baffelbe manche nugliche Binte ubee eine gwedmäßige Musführung enthalt. Es erfchien unter bem Tieel: "Praftifche Unfeleung jur Muefahrung ber neuen flachen Dach. Bebedung, Unlegung funftlichee Guf. mege :c., von 3. F. Doen, tonigf. preugifchen Sabrifen. Rommiffionerathe. Rebft Abbifbungen und Bemerfungen aber bie Ronftrufeion biefer Dacher, von 3. D. Richter , Rathezimmermeifter." Berlin 1835. Preis 1 ff.

18. Rein lichfelt ber Dorfer. — Im Asnigeiche Butremberg finder iabrlich eine Preid-Bertheilung an biejenigen Orts. Berfleber fatt, welche ich burch Besoderung bee Reinlichfelt in ben Etraßen ihrer Dorfer ausgezeichnet, und namentlich für Untegang werdmäßiger Miftjauche. Bedater mit Erfolg gewirft haben. Im Jahre 1836 ethielt ben erften Preid oon 20 Onfaten und einer filbeenen Berdienf. Denfmunge ber Schulichtig Ardwis in Rufborf; ben zweiten und briten Breis von 15 Dufaten und einer Dentmange IBermebrung bes Gehaltes beef Leitere nothwendige ber Orte . Borfteber Daldel in Aberghofen und ber Schultbeiß Geel in Scharnbaufen; brei andere Schult. beide erbieften je 10 Dufaren, und pler je 5 Dufaren mir ber Denfmunge; letteer allein empfingen noch 4 Coultbeifen, und 14 murben wegen ibres enbmilchen Elfere öffentlich belobt. - Thate nicht in unfeen Doe. feen eine folche Unregung jur Beforbeeung bee Reinfichfelt in ben Gaffen und Sofen noth? Bie vielfeitig beilfam maee es, wenn Pfareer und Schuflebeer ben Einn bafur in ben Bewohneen iheer Dorfer medten ? Barben fie nicht ben allgemeinen Bortbeil bes Lanb. Bewohnere forbern, und auf biefem Relbe fo manche Rrantbeit, a. B. Die Cholera befampfen ?

19. Mufmunterung ber Dienftboten. -Bel bem Aderbaufefte, meldes von bem landwirth. icofiliden Bereine fur bas Geogherzogthum Deffen am 2. Juni 1836 veranftalter worten ift, um in Rheinheffen bie Liebe jum Canbbau aufgumunteen und Die fleifilaiten und ausgezeichnetften gand . Bebauer an lobuen, murben auch an blejenigen Magbe und Rnechte Belohnungen ertheilt, ble buech brave, Dienftfertige und anftanbige Mufführung jur befonbern Bufriebenbelt ibrer Berifchaften Gelegenheit gegeben baben. Gin foldee Mit ber öffentlichen Uncefenntnig ift von unberechnen. barem Ruten wie fur ben Dienftboten, fo fue ben Lantwieth.

20. Mderbaufdule für Rinber. - In einer Gemeinte bes frangofifchen Garb . Departemente ift farglich eine praftifche Miderbaufchule fur Rinber ereichter woeben. 3mel Joch gantes find barin au einer Baumichule, jum Gelbbau, jum Ruchen. und Blumen.Barten vertheilt worben. Der Forfter ertheilt barin Untereicht aber bie bem Candwirth gunachit noth. wenbigen Gefebe; ber von ben Bauern Der Gegenb unteefluste Ortelebrer unterweifet bie Jugend im Gar. tenbau; ber Pfarrer und ber Richter menben ibeen Binfluß babin, Die burch bas Deefommen und buech bie Boeurtheile fich entgegenftellenben Sinberniffe gu befeitigen; bie Grundbefiger ber Umgebung enblich lie. feen einige Sant . Mebelter , fo wie bie nothwendigen Guatforner, Bwlebeln, Geglinge ze. Die Balfre ber einzufammeluben Gente foll bem Leiter ber Unffalt ac. geben, ein Theil ber andeen Salfte unter bie eifrlaffen Boglinge als Belohnung veetheilt, und bas Uebrige bann ten Dorfbewohneen verlauft werben. In einigee Beit weeben blefe Berfaufe eine jur Dedung affer Mus. lagen, fo wie jum Unfauf ber Bertzeuge und que

Summe flefern.

21. Defterreidifde Sausfrauen . Bil. bunge. Unftalt. - Gine folde ift von ber boben niebeeofterr. Canbesftelle autoriffet, und befinbet fich in Rro. 59 ju Babeing. Die Boefteberin berfelben, Frau Therefe von Dreger, geb. Frein pon Menghengen, bat ibr eigenes Saus mit einem Bier . und Weingar. ten, bem nothigen Deierhaufe , Direbe . Dornpieb. Chaf., Comein. und Geffagel. Staffungen und Bienen. batte verfeben; im Innern bes Gebaubes felbft Da. ichinbeebe, Bafd. und Badfaden, Geld. unb Brannt. meinbrennerei. Defen gebaut : ihr Saus mit ben 2 Ga. len und 18 Gemacheen geboeig eingerichtet, und mit bemielben bie Beinpeeffe, ben Bein. und Mildfeffer, Deefchtenne und Remifen . Rutter. und Geteelbeboben auf bas 3medmäßigfte in Beebindung gebeacht, fo wie auch nabellegenbe Grundfifide angefanft, bamit ibre Boglinge auf praftifche Belfe in jebem 3weige ber Daus . und Bandwirthichaft geanblich untereichtet merben fonnen. Der wiffenfchaftliche Unterricht beftebt in ber Religionelebee, im Lefen, Scheeiben , Rechnen, ber beutiden Gpeachlebee und bem Giple, in ber Beogra. phie, Gefchichte, Raturfebre und Raturgefchichte, in ber italienifchen und feangofifden Greache. - Der land. wirthichaftliche Unterticht befteht in ber burch Mugen. frein ju erwerbenben Renntnig bes Getb. und Biefen. banes, ber Obit . und Blumenancht, ber Gtall jebeiten und Blebbeteeuung; frener im elgenhandigen Gemafe. gaetenbaue, in bem jebes Fraulein ein eigenes Gar. tenbeet in ben Mußeftunben jur Betreuung erbalt, unb bei bem Unban , fo wie bei ber Ernte auf bem Gelbe Die Arbeiten mit anficht und tennen leent. Der baud. wirthfchaftliche Unterriche endlich begreift bie Rochfungt mittelft eigener Sanbanlegung, praftifch geubt, bann bie Renninif bes Beorbadens, Fleifchfeldens, Grifen. und Rergenbereitens, Butter., Rafe- und Comalage. winnend, ber Speife.Ginrichtung, Mufbemahrung Des Borrathe, bes täglichen Borgebens, bes Areangirens und Geevleens einer Tafel, affer Bafdereinigunge.DRe. thoben, ber Sandrechrunge . Buchführung und ber Beforgung eines Beintellees, welche Dausgeichafte mo. chentlich unter bie Graulein que Beforgung vertheile, und buech bas Tragen eines Gefchaftebanbes am Unten Urme angezeigt werben. Slegu fommt noch ber Unterricht in allen gewöhnlichen Saus. und Dobe. Sanbar. beiten, mobel vorzüglich barauf gefeben wieb, baß bie Frauleine felbit ihre eigenen Bafch . und Rleibunge. flade verfertigen. Muf Berlangen wird auch geaubit. der Unteericht in Dufit, Gefang, Beichnen, Malen. Der englifden und ungarifden Sprache ertheilt.

# Belt. und Beit : Ereigniffe.

Wahrzeichen bes Tages — gefellschaftliche Thatsachen und wiffenschaftliche - Neuigkeiten — Miszellen.

Dritte Gammiung.

- Mengerft wichtige Entbedung. - In ber Berfammlung ber Raturforfcher ju Briftol (Eng. fanb) tam in ber Gigung vom 25. Muguft 1836 ble Mittheilung eines anfpruchelofen Banbautbefiners, Unbr. Erof, aus Quantort . Diffs . von mineralogifch . chemifchen Entbedungen vor, aber welche ter Prafibent, Profeffor Philipps, von vorne becein bemertte, bag fie ble größten feien, welche in bee Chemie und Mineralogie jemals gemacht worben, und bag fie eine gangliche Ummalgung beiber Biffenfchaften nach fich gie. ben maßten. Diefer Erof bat fich feit einer langen Reibe pon Sabren in ber beichetbenften Griffe mit Forfchungen über Mafdinen. Gleftelcitat und Gafoanie. mus beichafrigt, und tam enblich auf ben Gebanten, ben Ginfluß biefer großen Ratue-Maentien auf Die einfacheeen mineealogifchen Gubftangen in ben Ticfen ber Erbe ju beobachten, um ju ermitteln, ob und wie fich Die Ratur jener gebeimen Bermittler bebiene, um burch beren Mitmirtung aus folden einfacheren Stoffen ibre aufammengefehreften Mineralien gu erzeugen. Ceine Mufmertfamf.it lentie fic baber auf eine Boble in ben Quantodbugeln, in melder er falfartigen Gelenit (eine Gopdare), in Raffftein infruftirt, und Arragonit (cin querit in Meragonien gefundenes und barnach benann. tes froftaffifirtes Roffif) in Thonlagern bemerft batte. Mincealien, beren Bilbung er tem burch bas Geftein ficteenten Baffee und einem vorausgefehten mitwirfen. ben galvanifchen Prozeffe beimaß. Er nabm baber qu. nachit pon biefem Baffer mit nach Saufe und lieft ben eleftrifden Strom feines machtigen Apparates barauf wiefen. Reun Tage lang brachte bie Birfung bee elettrifchen Stromes auf Diefes mit mineralifden Gub. ftangen gefchmangerte Baffer feinen Grfolg bervoe, aber am gebnien Tage fab Erog ju feinem unaud. fprechlichen Entguden ein Mineeal fich barin biften, welches bem in ber Soble gefunbenen buechaus abnlich war. Ermuthigt. bieburch, fente er feine Berfuche ber

Renflattbifbung burch Mitanwenbung ber Gleftricitat fort, jeboch in ber Finfternig ber Boble felbit, ba er gefunden hatte, bag bas licht ber Erzeugung binberlich lit, und bie feinen Mittel ftort, bued weiche bie Ratur unterirbifd wieft. Go bilbete er mebrfache reaele maffige Repftalle: bas afangenbite Probutt mar aber bie Erzengung von Quary aus Riuffpath . Gaure , ein Progef; ben, wie fic ber Bericht ausbradt, por Eroff nie ein menfchliches Unge gefchaut. Bugleich legte er Metall. Eproffen por, melde er ebenfalle nur burch Unwendung bes eleftrifden Stromes aus gepfloerten Mineralien erichaffen (wir brauchen ben Musbruct ab. fichtlich) batte, und verfeste baburd fein Aubitorium in ein unbefdreibliches Entallden. Profeffor Gebawich und ein gegenmartiger Reembre, welche Erof in feiner Deimat befucht und feine Apparate, von welchen einer 2. B. ambif Monate binter einanber unaudgefent tha. tig gemefen mar, felbit gefeben und unterfucht batten. beftarigten bie vollfommene Benauigfeit aller feiner Un. gaben; fie batten unter anbeen mellenweit fortgeführte Drabt . Beitungen far Die eleftrifche Dateele bei ibm gefunten, beren Detonationen jugleich jur Berfcheus dung von Ratten und Daufen gebient.

-Beobachtung en über ben Blitteraal, -Profesor Canti Linari in Stena (Todfana) fit es nach vielen Beefuchen gelungen, aus bem Bitteraal einen wieflichen eletricifeen Funten ju gieben.

- Meteorftein. - Am 28. Mag 1837 fiel bei Lond le Saulnier in Granteich ein Meteorftein, Er mar 10 Boit tief in ben Boben eingefunten und ift gegen 5 Guß hoch und 3 guß breit.

Bu Enbe bes Juli 1837 fiel in ber Gegenb von Bubetin (Trenifchner Romitate) ein Meteorfielu nieber. Der Pfarrer von Bottner beachte benfelben in ben benanten Ort, wo er fich noch befabet, Diefer Meteorftein migt in ber Lange 9 Boll 8 Lin.; feine

größte Breite ift 9 Boff 2 fin., ble größte Dice 5 Boff 6 lin. Der gange Grein hat 80 Boff Rubifmag mub ein Gemicht von 19 Minner Pjund. Der Geftelt nach gleicht berfeibe einem Bruchflut eines gebern zunden Röppers, beffen Durchmeffer, der Peeipherie nach ju ichließen, ungefahr 20 3off 6 Linten betragen Fonnte.

Mm 5. Janner 1837 Racite um 1 life, murbe im Bafel und auben nache gefegnen Orten eine ftarte Feuertagel gefeben, welche Tageebelte viedertitet, fich ichnell von Often nach Weften bewegte, und mit einem fannenbonnerabinfen Rual verfconnab wercher baufee erschätterte und Menschen aus bem Schlafe weckte. Man veremufer, bag bei bem Plagen ber Rugel Meteorifeine gesalten seinen Plagen Werteroffeine gesalten seine.

— Entberdungen bei einer Connenfinfernig, — 2m 15. Mai 1836 wurde oon Den, Auber zu Savannah und mehren andern mit Genröhren Bewaffneten (Morgend um 7 1/2 Uhr) bei Beobachtung ber Sonnenfinftenig wahrgenommen, wie mehre febe fleine, helte Körper von verschlebenem Duedmeffer, bie aus bem verfinsterten Theile ber Sonne (also aus bem Monte) becongulommen sicheren, mit außeoribertilicher Geschwindigsteit sich nach Often bewegten und balb sich im Raume verloren, und wie andere große Keppes sich von Roben nach Saben bewegten. Ibr Lauf war wahrnebung gerablienig.

— Bunahme ber Armuth in ben melfien eivilisirten Staaten Europas. — In
Kopenhagen bat sich bie sae bie Armen eehobene
Steute in vier Jahren verdoopelt. Bu Stodholm,
wo man vor 100 Jahren 930 Arme gabite, gibt es
beten jest an 15.000! Bu Berlin hat seit 1815
bie Ausgabe sar bie Bebafrissen sich vervierschat; und
bag auch in andern deutschen Staaten noch viel Giend
Bun finden, wird durch die große Magabi der Auswanbeter mabrischeinlich; in den sieden "Jien ber Beetlnigten Staaten von Nordameelta sind im Jahr 1834
beten 34,000 angetommen. Bu Benebig seht bie

eine Balfte ber Stabt von ben Unterftagungen ber anbern. Bon 100 Ginwohnern mußte Dollanb im Jahre 1822: 9, jest muß es 12 unterftugen. In Belgien geboet mehr ale ein Bechftel ber Bevolte. rung gur Rlaffe ber Bebarfrigen. Much in ber Someig vermehrt fich bie Ungahl berfelben; in einigen Rantonen werben von 100 Ginmobnern 25 unterflagt. Um meiften jeboch leibet England buech ben Pauperiem. Die Mementare veebeaucht jest ein Gechftel bes reinen Gintommene ber liegenben Gater; per Ropf hat fle feit 1780 fich verboppelt , und ungefahr ein Drittel ber Ration nimmt bie öffentliche Boblebatigfeit in Unfpench! - Diefen Ungaben tann man bie erfrenlichen beifagen : baß in Geanfreich, mo, nach bes beeahmten Baubane Dentidrift von 1698, unter Bubwig XIV. ein Behntel ber Ration wieflich bettelte, gegenwartig von einer verboppelten Bevolfeeung nicht mebe ein 3mangigftel berfelben ju ben Bebueftigen gebort, im Gangen affo ungefabr 1,600,000 Intivibuen. in welcher Bahl jedoch bie eleca 540,000 Rinblinge und bie faft affe in öffentliche Unftalten aufgenommenen Gebeechlichen und viele nue theilmeife unteeftatte Bebaeftige gehoren. - Much ergibt fich aus ben amtil. den Berichten, bag in ten frangofifden gabrifftabten Don 1813, bie 1835 bie Bahl ber Bedarftigen fic von 103,000 auf 62,539 veemfubere bat.

(Dbonir 1837.) - Ctatiftit ber vier Provingen Bis. capa, Ravarea, Guipugcoa und Miava in Gpanten. - Diefe im nordlichen Theile ber iberifchen Dalbinfel, Geanfeeich am nachften , gelegenen und von betten Weeren befpalten ganter find bis jest nur menig befannt. Der Gefellichafte. Buftanb ift in ihnen noch uefpeanglich und parriaechalifd. Reiche Familien find eine Geltenheit; alter Ubel bagegen wieb ale bie bochfte Auszeichnung betrachtet. Riemand fpeldt ohne Chefuecht oon bem Rachtommen eines Gothen, ber oft fein anteres Gigenthum bat, ale eine Casa sola, D. b. eine alte Ritterbueg, Die gleich einem Mbleenefte ben Gipfel eines fteil abgeeiffenen Gelfen feont. Golde faum noch bewohnbare, que Balfre in Trummer gerfallene Raftelle find ein Titel que Berehrung aller. Bu theen Gugen bewegt fich eine abgebartete Beoblfe. rung, bie von Bater auf Cobn alle ihre Bebarfniffe burch mabfamen Mderbau und Jagb befriedigt, obne fich nach andeen Benuffen ju febnen, ale melde baburch ihr baegeboten werben. Unter ber balben Dil. lion Ginmobner, bie fich in biefen vier Provingen befinden, gibt es nicht weniger als 129,000 Abelige, bie menigitene eben fo ftoly ale Cafar finb. Dachite. benbe ftatififche Ueberficht von ber Bevolferung ber vier Peooingen , Die gang neuerbinge auf Don Carlos Befehl aufgenommen worben, tann von biefem fon-

berbaren Gefellicafes Buffanbe einen naberen Begriff

geben.	145 90 . 37	12 45 .		×4 3
a 1 5 d	Biscapa		ingen Guipuzcoa	Mavarta
Stabte bes erften		11		1
Ranges	1	1	3 '	- 4
Etabte bes zweiten	10 .14		1.7	
Ranges : :	21	90	64	134
Dorfer u. Beiler	102	300	44	630
Sabrifen und Da.				
inmifaftureni	140	- 25	. 20	10 15
Marveien gentinf	-1 1165)	435	# E = 120	753
Rlofter	42	18,	41	. 70
	112 14	15		. 14
Biethumer .	-	_	12:21	. 2
Pfarrgeiftliche 1 11	271	455	127	800
Bettgeiftliche .	339	379	513	1160
Monde .	348	238	316	1120
Monnen	400	218	520	510
Mbelige .	54,000	12,000	50,000	13,000
Dienftboten	4200	2500	5000	10,000
Eortes Deputirte	1	. 1	-	- 3
Befammt. Einwohner	116,000	77,400	110,000	196,000
Musbehnung in Be-				× -
- Land Comban		404		200

piertftunben 105 104 70 Sinficts ber Befammt , Bevollerung icheint ein Berthum obzumalten, entweber in ber porfichenben lieberficht, ober in ben Angaben ber beffen Beographen. Rach Saffel und Balbi bat Biecapa 130,000 bie 140,000 Ginmobner, Mlava 88,000 bie 90,000 E., Guipugcoa, 130,000 bie 136,000 G. und Mavarra 275,000 bis 290,000 E. In ber neueften vierten Muflage feines Bandbuches ber Beographie gibt Dr. Bolger ber Proving Rabarra, auf 116 Q. DR. 290,000 @., Biscava obee Biffapa 150,000 E., Guirugena 145,000 G. unb Mlava 85.000 G. Entweder bat fic nun in ben letten Jahren bie Bewolferung burch tes Rrieges Berbeerungen betrachtlich verminbert, ober Don Carlos Beauftragte baben in ihre Ueber. ficht bie Bevollerung ber großen Stabte, bie von ten Trup. ven ber Ronigin Regentin befest finb, nicht mit aufgenommen. Dief Lette burfte mohl bas Bahricheinlichfte fein. Die haupt: ftabt von Biscava , Bilbao, bat . 15,000 @., bie von Mlava, Bittoria, bat 7000 C., tie von Buirugcoa, G. Geba: fian, bat 9000 E. und bie von Davarre, Damplone, bat 15,000 E. Andere beachtenswerthe Ctabte finb: Eubela, mit 8000 C., Coretla, mit 4000 C., Orduna und To. lofa, ebenfalls mit 4000 C.

Die Republit Amborre — auf ber Schfelte ber Dreneine machtlichen Grenge Frankfeliche gelegen, - follte bemnach Spanien angehören, gilt aber als neutrale und unabhängige Prooling. Die Geschichte biefes kleinen Landes ift merfrwärdig, benn es bietet bad fast einnige Beispelich, bag ein am 3abl ichmaches Bolf, bad; im Bergleich mit seine mischen Berber, feine Unabhängigkeit und feiner michtigen Rachbarn, gar nicht im Stante war, fich ju vertheibigen, feine Unabhängigkeit und feine Intikutionen burch 12 Jahfrunderte hindurch bestauptere. Anderer seifest aus betel Bergleichern, bem Ba-fin, bas biefe brei Bergthäler bilben, und feiner Ausmandung gegen bas fpanische litzgel hin. Die Tholere abbren zu den milben und materischien in ben Po-

renden, und bie einschließenben Berge mit ihren ungebeuren Gipfeln gu ben bochften und unguganglichften. Die gange bes Gebiete mag 15 Stunden, Die Breite von Dft nach Beft etwas aber 12 betragen. Es enthalt 6. Gemeinden: Unborre, bie Dauptftabt, Caniffo, Gudamp, La Daffane, tlebino und St. Julien, nebit erma 30 Dorfern ober Beifern. Die Regierung be-Rebt aus einem Rathe von 24 Peefonen, inbem jebe Gemeinde vier auf Lebenszelt mablt. Der Rath mablt einen Conbifus , ber bie Berfammlungen beruft unb Die Weichafte leitet; er genießt geoßes Unfeben unb hat bie pollfommene Regieeungegewalt, wenn bie Berfammlung nicht beifammen ift. Unborre verbantt feine Unabbangigfelt Rarl bem Geogen, bem bie Ginwohner, ale er im Jahre 790 gegen bie fpanifchen Mauren marichiete, buech Lieferung von Lebensmitteln großen Borfdub thaten, woffig er fie von aften benachbarten Rarften unabbangig machte.

- Gebachtniffeft ber Erfinbung ber Budbruderet. - Babrent man in Ebinburgh am 24. Sunt: 1837 bas vleebunbeetjabrige Bebachenig ber Erfindung ber Buchbruderei begangen bat, murbe in Daing am 14. Muguit bie von Thormalbfen gefertigte Statue tes Erfinbers ber Buchbruderfunft Guten. berg enthaft. Bon einer unabfebbaren Menfchenmenge - baeunter mohl mehr ale 10,000 Musmartige - murbe biefes Reft mit Burbe und feenbiger Theilnabme begangen. Der icone Plag, morauf Gutenberge Statue ftebt, und auf bem ein großes Umphie theater erbaut mar, bas in feine Raume mohl an 20,000 Perfonen aufnehmen fonnte, mar mabrent ber Racht feftlich mit Laubweet, Blumengultlanben und Sabnen gegiert worben, fo bag beffen Befammtanblid cin febr wohlgefälliges Bild barbor. Babrent ein Te Deum von 500 Dannee. und 650 Anabenftim. men, unter Begfeltung zweier wollftanbigen Orchefter von Blasinftrumenten, vorgetragen marb, marb bas Dentmal unter lautem Jubeleufe enthallt. Mus bem Munbe jebes Unmefenben ertonte ein Durrah . ober Bloateuf, alle Dute murten gefchwungen, Dufit erfcoff, - ein Jubel, ber über eine Biertelftunbe mabrte.

An Leipzig und Berein eefchen ju gleicher Bett eine Denfmange von 22 Linien Durchmesser, welche niter Thormalosens eigener Leitung von D. Loren ju Rom (jest Medalieur in der Anfalt des herrn G. Loos) ausgrichtet worden ift. Die hauptielte zeigt bie Abbildung der, von Thormaldien für erwähntes Denfmal modelliene Statue Guenderess; die Kehreite eines der von Thormalosen eine der von Thormalosen und für das Doftament der Gratue modellieren Bastelliefs: Inschifft: Joanni Genssleisch, Diel. Gutenberg Collationibus Totius Europæ Sign (um) Pos (itum); Umschiff: Inventori Artis Typograph (iew) In

Urbe Patria Pia Lectante; im abiconte: Moguntiaci M. Junii MDCCCXXXVII.

- Sollfere Tobrenfeter. Im 16. Dal murbe in Banerbad, einem 1 1/2 Stunde von Meiningen im Balbe gefegenen Dorfe, vor einer großen Boffemenge E dillere Tobrenfeier begangen. Erfemifiche Beldow ber Beit!
- Rofenfeft. In Maing ift am 17. April 1837 bie Wiene bes ehemaligen Staatsmitifters bes Großbergogs von Franffrert, von Eberft ein, eine gebone Frangelin, gestorden, und hat in ihrem Techamente verfägt, bah fie, von bem Bunche befecht abe in Franfreich absliche Fest der Rofenbraut in Maing au begranben, ber Bribbeb ein Anpital von 12,000 fr. mit ber Bestimmung überassig, anightich den 1. Mailen Rofenbraut, die auch ben tugenbhaftesten und ihre Erche ergebensten Mainger Bagrerechtern und ihren Erch eine Mainger Bagrerechtern much ihren Erch eine Mainger Bagrerechtern und bie ein feit, mit 500 fr. ausgustatten, und 100 fr. aus ber bei biefer Befegundet zu veranstattenben Mahigett zu verenden.
- Glode. Die fogenannte große Glode in Modfau (m. f. Jahrg. 1834, G. 52) ftargte bei einer Feuerebrunft im letten Drittel bes vorigen Jahr. bunberte pon bem Balten, an welchem fie befeftigt war , mit einer Bucht berab , baß fie fich bie an bie Spige in Die Erbe vergrub. Bu the binab hatte man nun einen Weg gebahnt, fo wie auch ihr Inneres ausgehöhft, und fo zeigte man fie ben Fremben. Run tit blefe Glode am 4. Muguit 1836 aus bem Choofe ber Erbe gezogen worben, welche Sanblung bei gabl. reichem Bufammenftromen bes Bolfes und im Belfein ber Behorben por fich ging. Der Architett Montferranb feitete bie Mebeiten. Ihre Sohe berragt 20 Gus 7 Bolt, ibr Durchmeffer 22 Guß 8 Bolt, ibr Gemicht aber 12,327 Dub (360,565 Bien. Pfunb). Ilm bie Glode aus einer Tiefe von 30 Buß gu gieben, ließ Dr. Montferrand bie Erbe um bie Glode abtragen, bas Baffer ausfcopfen , ben Boben trodnen und ein Rarted Simmermert bauen, auf welchem Gerafte von ber Sohe von 48 Bug aufgeftefte murten. Un Diefe murben bie Roffen gum Beraufgleben ber Glode befeftigt. Um halb 6 Uhr Morgens murbe ein Gebet jur glud. ficen Boffenbung biefer Banblung gehalten, um 6 Uhr wurben 600 Golbaten bei ben Binben aufgeftefft, unb auf Beichen bes orn. Montferrand murben bie Da. fchinen in Bewegung gefeht; beinahe in bemfelben Mugenblid faben wir bie Glode, mit bunbertjabrigem Staube bebedt, tangfam aus threm Grabe fleigen. Die Sanblung murbe in 42 Minuten vollzogen, ohne bas geringfte Rrachen in bem bolgernen Gerufte; bie Stille bes Hugenblide harmonirte mit bem Echweigen ber Menge, welche bie Glode anflaunte. Mis fie nun aben mar, murben auf Befehl bes frn. Montfernant,

mil'einer unglaubsichen Geichwindigteit, hölgerne Geftelle in bem Innern ber Grube errichtet. Diefe widde tige Atheit murbe 8 Stunden fortgefeht, nach beren Berlauf die Giorde auf biefe Gestellte heradystaffen wurde; am andern Tage wurde fie auf eine Schleife gestellt, und barauf mit Dilfe eines fchrägen Stapels auf ein Plieteftal gebracht,

- Reich. Das Berforgungsbaus ju Bafancap in Frantreich, besten Giftung ein Wert bei Farften won Talleppand ift, besten in beiem Magenoblid einen folbaren, aus masstem Golde bestehenben übb mit Gebesteinen besetzen Reich, welch sehrere so eingestheilt find, das fie bie hauptmomente ber Leibendgeichliche barftelten. Dieser Reich, welcher den Werthon 30,000 Granten derfleigt, sie von einem Papste ber alten Familie der polnischen Könige verehrt worden. Die Rirche bes Berforgungschanfes erhieft, ihn von der polnischen Faftin Ponlatowete erheit, ihn von der polnischen Faftin Ponlatowete und in der befanntlich vor Ausgem in Bancap ftarb und in ber dem hopfisc anflogenden Rapste begenem wurde.
- -Der Garg bee verftorben en Ronigs von England. Die Bergierungen befleben flab von vergolbeter Bronge, einfach und maffto, bas Innere mit Seibe ausgeschlogen. Er ift 7 Guß 3 Bolf lang. 2 Buß 10 Bolt breit und 2 Buß boch. Dben auf bem Dectel glange bos tonigt. Moppen in Golt; in ber Mitte trägt eine große. Brongepfatte eine Juschrift. Im ben Garg und Dectel sanfen boppeite Reiben von Ragela und Rand-Bergierungen von treffischer Urbeit.
- Tau. Das größte Tau, das man je gefeben hat, murbe färzlich ju Eunderland fabrigiet; es hat über 4000 Varbs (1926 Wilen. Klaft.) Länge und 7 30fl im Umfang; feln Gewicht beträgt 13 Tonnen, und es wird 400 Pfc. Sterl. (3763 fl. C. W.) fosten. Es sist für für die Eisendahn zwischen London und Birmlagdam befilmmt,
- Ungembhnliche Grobe eines Ochfen. Mm 5. Gebruar 1837 bat in Paris ber alijohtiche Spagiergang bes berfihmten fetten Ochfen flats gefunden, ber blegmul 3980 Pfund mog, und 5 Rub 6 306 bach war.

(Theatata, 1837.)

Bu Roslin in Pommern wurde furglich ein fiebenjübriger Ochs gefchlachtet, buffen Fielich 1636 Pfanb, Zaig 336 1/2 Pfunb, Ropf und bafte 112 Pfunb, Eingemeite 105 Pfund und beffen Sant 104 Pfunb, mithin bas gange Thier nach Abgug bes Blutes 2233 1/2 Pfund woa.

(Defterr. Telegr. 1836.)

- Brand ber Urmalber. - [3m einigen Gegenben von Unter Caugha brannten (1837) bie Balbar mehrere Bochen lang, Das Feuer machte fonelle Fortichritte. Biele einzelne Unfledler ichwebren in beftanbiger Ungit fur ihre Behausungen.

- Beitichriften. - In gang Deutschland er-

fceinen gegenmartig 655 Beitfchriften.

- Prophezelung. - Gin englifder Ralenber vom Jahre 1730 enthalt folgende mertwarbige Borausfagung, welche buchflablich in Erfallung gegangen ift :

> So ftebt es in ben Steenen gescheieben: Anno Laufend Adfibundert Oreisig und Sieben Bied bas Jahe ohne Jeubling voeübergehn Und Euglands Theon ohne Ronig febn.«

3m Jahre 1837 war, wie wir wiffen, fein Frubling und Brogbeitanniens Thron bestieg eine Ronigin.

— Relfen eines Boren. — Auf ber Deerichaft gutnet in Mabren febt ein Amebe und Postdoer, Ramens Job. Pauff, der in blefem Jahre 73 Jahre alt wird, und nun pensonier ift. Deefelde begann eine Boren-linge mit feinem 16. Jahre. Einer Berechnung in der Troppauer Zeitung au Folge, sinterlegte berfelde mahrend feines fo langidrigen Dienste micht weniger als 42,120 Meilen, folgsich umschritz er ble Erde mehr als 8 Wal, und wenn er nur noch den Theil feiner gefeisten Aloge gemach faite, so hatte, ware bles möglich, in den Mond gelangen können.

um 21. Jannee 1837 ift ein 95jahriger Dann, Ramene Levy, in 10 Stunden ju Buge von Chatam nach London (6 1/2 beutiche Deilen gekommen, um feine Binfen bei bee

Bant ju empfangen.

Der alte fle Bewohner im englischen Gulo Befangnis. — Der dietet Browher best englischen Schuld Befanglifes Angebench, und wohl ber Seteran ber englischen Schuld-Gefangenen, ift ein gewiffer Jonathan Wood, ber am 14. Wal 1810 wegen ber Summer von 10,949 Ph. Seire. 10 Schul, verhaftet ward. Gleich nach ihm fommt Joh, Dufenn, am 9. Mal 1812, wegen 50 Ph. in doffetbe Sefangulg gebracht, in wechem fich noch 24 Antiobenen felt 1824 befinden, von denen nur eines wegen 2000 Pho, mehre wegen nicht 100, and eines wegen alch mehr als 9 Pfund 15 Schul. 7 Pence in Saft, nicht mehr als 9 Pfund 15 Schul. 7 Pence in Saft,

- Raum, ben ble menichtliche Bevollterung auf unferer Erbe einnimmt. - Die Dauer ber Welt nach bem bebeditien Teste angenommen, und von ben gewöhnlichen Geburte und Mortalitäts-Berhaltniffen ausgegaupen, haben die, gange gelt her bis jam Jahre 1834: 4 1/4 Taufend Millionen griebt, Rechnet man auf jeden Menichen einen Quabiafuß, so wade, wenn im Jahre 1834 die Auferfetbung erfolgt waer, ein mit einem Ratlas von ranklichen Milen (5943 Wien. Alaft.) beichtiebmer Reits erfocherlich gewein fein, um alle bie Menichen au fassen, weiche seit gerichten gebeit gebten.

### Der Tunnel.

Der berühmte Londoner Aunnel unter ber Themer, beffein Bau idnigere Beit filtie geftanben, wied num gemiß berendigt; bie Rezilerung fart (1834) 250,000 Bie. Seitel, (2 Mill. 352,678 fl. C. M.) ju bem Baue vorgeschoffen, und beer Brunel fennte enditig fein rachevolles Wert forliehen. Der Lunnel ift nicht allein ein außerst tabnes, poerisches, sonderen auch far London und seinen Sandel außerft wichtiges Wert, und bie Kande, daß jest Lussisch zur Boltentung befelden vorbanden itt, erinnert und an manche ber fraberen Schieffel bes Baues, deen Mittelissung viellichgt greignet ift, das Interesse unseen Erfer anzuregen.

Der Tunnel, ein Bunterwert, fo originell und erftauntich , baf faum bas Alterebum etwas ber Met aufguweifen bat, ift am tiefften Ente ber Ctabt Lonbon amifchen Rotherhithe auf bem rechten (futliden) und Bapping (einem ber lebhafteften Gtabt. viertel) auf bem linten (norblichen) Themfeufer gelegen. Dan munichte eine Communifation (Berbintung) amle fchen beiben Boritabeen, und eine Beude muete unter anbern bie Schifffabre ju ben wichtigen Conton. Docte. bem Baffin fur Die antommenten Santeleichiffe, gebinbert haben, weiche oberhalb biefes Panttes liegen. Der Erbauce, Berr Brunel, ift ein Frangofe von Geburt. aber in England feit lange anfagla "). Er batte im Jahre 1823 feinen Plan jur Musführung biefes Unteenehmene entworfen, bee Beifaff fand und bie Utaterzeichnung von anfehnlichen Gummen gur Folge batte. Um 2. Daeg 1825 legte bee Borfiber ber Ufrionaes, Deer B. Smith, ben erften Grein, und am 1. April bes namtichen Jabece braann Deer Brunel feine Mr. beiten. Man rechnete bamafe bis gur Boffentung brei Jahre. Inbeffen miffen wie, bag nach Berlanf von 10 Jahren noch Bieles ju aberminden ift. bem Baumeifter fonnte man bie jest feinen einzigen Bebler nachweifen; Die ungiadlichen Baffereinbeuche find fo wenig ibm que Could gu legen, wie ein Big. ichlag bem Baumeifter eines Saufes. Berr Brunel fürchtete jene und bat fie bis jest noch immer beffeat. Das Bert marb buech bas Genfen eines febr großen runden Schachtes in Weftale eines Thurmes begonnen, von welchem aus ber Gang angefangen worben und burd welchen Die Arbeit forigefest wirb. Diefer Schacht. auf bee flachen Gebe erbaut, ein Meifterflud von Brunele Erfindungegeifte, beftebt in einem mit romifchen Cement erbauten 45 guß hohen und faft 50 (52) Rug im Durchmeffer haltenben Thurme (Enlinder), 150 Fuß pom Ufer angelegt. Diefer Thurm murbe auf einen

54

<sup>\*)</sup> Der berühmte Erbauer bes Tunnets, Mareus Rambert Brus u.c.i. ift am 17, April 1769 in Batqueville (10 Gtunben von Rouen) geboren, wird alfo 1837; 63 Jabre alt. Sein Nater mar ein Mateofe, der im Jabre 1803 in Amerika ftarb.

Birtel von Gugeifen aufgef. tt, 3 guß boch und eben ! fo breit, unten foief in eine fcarfe Coneibe gulau. fent, mittelit meldee er fich burd fein eigenes Gemicht in bie Erbe bineinfchnitt und verfenfte "). Diefes gefcab febr regelmäßig, brc ale bas Ochante unter einem bonnerabnlichen Reachen pibalid 8 Boll tiefer radee. maren alle Unwefente in nicht greingen Core. den perfent. Es fand fich inbeg nichts beicattat. In 20 Tagen flieg ber Thurm, beffen Gewidt auf 1000 Tonnes gefchatt murbe, 37 Rug ticf bingb. burch Cant und Ries, bis er auf eine feite Thonich che tam. Mid er ben Baffeefpiegel erreicht hatte. fam bas Baffer lebhaft porgebrungen, und es murbe bie auf bem oberiten Theile biefes Thurmes anacheachte Dampfmaidine, mit einem toppelten Eplinder von 36 Pfeebefraft, jur Muefcopfung von Diefem und ber Groe in Thatigfeit gefest, und fobalb man bie Tiefc bes Flufbettes erreicht batte, war bas Erbreich im Thurme auch wieber troden. Run murbe bie 64 3uf foregefahren und man fentte aletann einen fleinen Thurm poch 24 Guf ticfee ein, jum Muffaffen bes Baffere . mas beifaufig fich fammel. 2016 man bierauf anfing, burch bie Mauer bes Thurmes bie Gafferien au offnen, fonnte man nur mit großer Unfteen. gung jenes Dauerwert gerftoren, fo feft war es turch ben Ritt bereits geworten. Die Leichtigfeit, momit Brunel bie Gibe und bas barüber befindliche Bewicht bes Baffere geffast und geficheet erhielt, ift befonbere ausgezeichnet und marb mitrelft eines von ibm cefun. tenen farten eifernen Rahmens ober Schilbes bemert. felligt , melder ftere allmablich weiter gefchoben und ber ausgegeabene Raum mit einem farten Baditein. gembibe ausgefullt mu be (f. melter unten). Die zwei Mafferien obee unterlibifden Gange neben einanter marten, ohne Unfall, jeben Tag 2 Rug vorgeradt fein. Und fo gefchab es auch bie jum 18. Mai 1827, mo bas Bert icon bie auf 240 guß unter bem Gluffe fortgeführt worden mar. Da ließ ber Boten, in bem gearbeitet marb, iche Minute an 500 Gallonen (aber 40 Bien. Gimce) Baffer burd, und fallte gulent, ale ber Unbrang immer ftarfer wurde, ben Bau. Das Loch murbe in ber Themfe verftopft; ebe aber noch offee Baffer ausgepumpt mar, zeigien fich Unfange und bann nochmals Ende Juni neue Deffnungen. Gift ale blefe gefchloffen macen, fonnte man an erneutes Urbeiten benten, und biefes begann auch wieter in ber Mitte Juli 1827. 3m Rovember beffelben Jabres, mo an 200 muthige Arbeiter fich bei bemfelben befanten, war ber Bau gegen 600 Guß (alfo nabe auf

Name and

bie Salfte) vorgerudt und bereits 22 Schwisbogen mit Gaslampen prächtig erleuchtet. Im 12, (6.) Janner 1828 fand ein neuer Einbruch ftatt, ber 5 ober 7
Mensichen bas Leben fostete; boch auch tiefe O-sfinung, wie zwei neuerdings im Derbite 1837 (tie feste am 3. Nov.) entstantenen, find geschlössen wie nicht in bie solgende umständlichere Erzählung ber

Borfalle beim Ginbruche ber Themfe recht ju verfichen, beachte man porguglich, bag ber Tunnel aus amei neben einander berlaufenben Gafteeten ober aus zwei faft runben, nur am Boben ebenen Bangen beftebt, mit einem odergeiben Etud glatt ausgefleibet, meldes bem Bau in ber Beleuchtung ein febr elcaantes, fcones Unfeben gibt. Die Gallcelen find oon einanter turch eine tide, nue bie und ba Bebufd ber Rommunifation buechbrochene Mauer gefchieben. 3m Dage, ale mittelft bee gugelfernen, in 36 Belber getheilten Schilbes bie Musgrabung porfchritt, murbe bas Gemolbe beiter Gafferien ju gleider Beit gemauert, fo bag bad Baffer nirgente, als an ber Stelle, mo eben gegraben murbe, einbringen fonnte. In Die Gafferien gelangt man abmarte burch ben welten, etwas vom Gluge gegrabenen Edacht, in welchem fich prooiforiich eine bolgerne Treppe far bie Mebeiter befindet. Beim erften Ginbench ber Themfe rig bie furchtbaefte Unordnung unter ben Arbeitern ein. Die beiben Brunel, Bater und Cobn, macen gerabe nicht gugegen, aber ein Unterauffeber, Griffith mit Ramen, verlor ben Ropf nicht, fonbern fammelte bie Arbeiter um fich und brachte fie gladlich an bas Enbe ber Gafferle und zu ber Tecppe, bevor noch bas Baf. fer bie oben an bas Gemolbe gefflegen mar. Benige Minuten barauf fant bas Baffer im Schacht bem Riveau ber Themfe gleich. b. b. etma 40 Guf fiber Der Epipe bes Bewolbes, Rach mehren fruchtlofen Beefuchen , bas am Enbe bes Tunnels eingebrochene Boch ju verftopfen , fam befanntlich Brunel auf ben Gebanten, ben Theil bes Glugbeties, mo ber Durch. brud geichehen mar, mit getheerter Leinmand au bebeden und eine Daffe von Lebm barauf ju merfen : Dief gelang; bas Baffer trieb burch feine Schwere Die Daffe gleich einem Pfropf in bie Deffnung, und nun ging man fogleich baran, ben Schacht und bie Gafferien mit Dampfmafchinen anegupumpen. Es lagt fich benten, mit welcher Bangigleit man ihre Birfung beobarbtete; Tag fue Tag murbe England mit bem Stand ber Dinge befannt gemacht; enblich bemertte man, bağ es vormarte ging. Babrent ber Gbbe batten bie Dumpen bas Urbergemicht über ben Flug, aber mit fleigenber Rlut tehrte fich jebes Dal bas Berbalt. nif um; nach und nach murbe bieg aber anbers, und nad unfäglicher Unftrengung mar ein 7 bis 8 Rus bobes Stud ber Gafferien entleett. Best erft fonnte

Manager Waggartenance

<sup>\*)</sup> Aaft auf biefethe Weife wie bel uns die Brunnen aufgemauert und dann, ibrem gangen runden Baue nach, burd Musbobren bes Erdbabens langlam in die Liefe binabgetaffen werden,

man baran benten, ben fo mabfam errangenen feelen Raum zu bennnen, fich zu Echiffe in bie Galleele au magen und bie Grelle bes Durchbruches unmittelbar ju unteefuchen. Um bagu biftimmten Tage mar Brunel, ber Bater, frant, taber übrenahm fein Cobn tas Beidaft. Gin Rabn mit einee Leuchte murbe in ben Shacht binabgelaffen; Brunel, Briffith und ein beit. ter Auffeber maren entichloffen, ibn gu beitelgen. verfammelten Mibelter fabin mit Refpett auf Die beet jungen Leute, welche fich im fuechtbaeen Rampf gwifchen ben Pumpen und bem Gluffe in bas lange finftere Bewolbe magen wellten, und ale fie burch ibee Reiben bie Teeppe binabillegen, fprachen fie felfe: God save jou! 3m Mugenblide, ta Brunel, nachtem et feine Mutter umarmt, ben Rabn beiteigen wiff , trange fich ein junger Dann oor, und veelangt, bie gefabrliche Sabrt mitzumachen, mas, ibm auch nicht abgefclagen wird. Gle hatten über 600 Guß gurudtaulegen. Um Schifbe angelangt, bemeeften fie oben an ibm ein febe geofes Boch, bas großentheils com oben ermabn. ten Dieopf veeftopft mae, buech bas fich indeffen immer noch eine betrachtliche Baffermenge ergoß. Gie maßen bie Deffaung und zeichneren fie. Da manbre fich Griffith ju Brunel und fagte ibm ine Dhr: "Das Baffer fteigt." - "Ich febe es." antworrete Brunel. "wie geben gleich ; rafch! macht fereig!" 2im Ente ber Gafferie batte man inbeffen auch mabraenommen. bag bas Baffer flieg ; Matame Brunel hatte auf ter Treppe erft um eine, bann um eine zweite Stufe berauf muffen; fie mae obnmadtig weggebracht merben. Beeeits batten fich einige Manner fdmimment in tie Galleele geworfen, um bie Leute im Rabn gu marnen ; Anbere riefen mit Sprachrobren in bie Gufferie. Dien bort bee junge Menich, ber bie Ingenfeure begleitet: er bemerte, bag ber Ubftanb bes Gewolb:6 vom Baf. fer viel fleiner geworben ift - faum betrug er noch 4 Guß - er erfchriett, fpringt auf, fcbreit: fort! fcblagt ben Ropf an bas Bembibe, falle jurud und reift ben Rabn fammt ber Leuchte mit fich ine Baf. fer. Raum bat Brunel wiebee aufgetaucht, fo euft er feine Begleitee bei Ramen; amel geben Untwort unb beichween ihn, fich ichleunigft binaus ju machen, benn bas Baffer fleigt foremabrent. Beunel taucht ju mie. beehalten Malen unter, finbet enblich ben Rorpee bes Bermiften und giebe ibn beeauf. Die Freunde beingen wiebee in ibn, an feine eigene Rettung gu benten; er bittet fie nur, ibm ben Gefenntenen auf Die Coultern gu laben. Bon feinem Belfpiele begeifteet, tra. gen fie mechfelmeife bie Baft. Das fteigenbe BBaffer ftogt ihre Ropfe afte Mugenblide an bas Bemoibe und unr nach unfäglicher Dube erbliden fie endlich bas Tageflicht wieber. Doch macen fie nicht aur Satfte bie Treppe berauf, fo war bas Bembibe im Baffer

verfdmunben. Der Gerettete wieb unterfuct: es mar eine Leiche; ber Ungfüdliche batte fich am Gemolbe ben Schabel gerichmettert. Es mae bien ber fente Ungladefall.; Die Dampfpumpen gewannen wieber bas Uebergewicht, und nicht lange, fo fonnte bie Mebelt fortgefent meeben. Gie murte es auch icon mebee Monate, ba brach bas Baffee jum zweiten Dale ein. Diegmal befand fich ber jangece Brunel im Tunnel ; eben mar er vom Chilbe meggegangen und batte bie Salfte ber Gafferle guruntgelegt, ba ichlug ber Core. dinernf: water! water! an fein Dbr; er fliegt bin, ba mar nicht mebe ju belfen. Rachbem er fich fo welt orientiet batte, baß ee feinem Barer Bericht barübee abstatten fonnte, verfammelte ee bie Mebelter, fpricht ihnen Duth ein, und fie eilen, er ber fente Mann, bee Teeppe gu. Dier fagt ibm ein Blief, baß noch Biele feblen; er febrt gurad in bas Gemolbe. wobel ibm bas Baffer bereits bis an ben Gaetel geht; er elft babin, mober ein verwoeeenee garm fchaftt, und bemerft, bag eine Ungahl von Arbeitern, fatt burch bie gewohnliche Gafferie ju fluchten , in bie anbeee gerathen ift, von ber man nicht gur Treppe gelangen fann; flatt umgufehren, verfuchen es bie Ungludlichen, in ber Mngft und Bermirrung, ba bas BBaf. fer reigend ichnell fleigt, burchgubrechen, mas burchans unmöglich mar, Brunel ericheint, feine Stimme gebie. tet Schweigen und er fabre fie gegen bie Treppe. Mile find oor ibm, avger gmei, ble nicht ichwimmen tonnen, und ibn mit Thranen bitten, fie ihrem Schid. fale ju aberlaffen. Bennel notbigt ben einen, einen Familienvater, fich ihm auf ben Raden ju feben, und erreicht gladlich bie Treppe mit ibm. Ge entwinter fich ben Sarben, tie ibn gewaltfam queudbalten mollen, fcmimmt noch einmal in bas Gemolbe und rettet auch ben zweiten. Beeelte mae er von treibenbem Gerfifthola beichabigt morben. Mis er aber eben mit bem zweiten Geretteten bie Treppe betreten wiff, ftoft ibn ein grofire Stud Dolg an ben Ropf, boch ba maren bunbert Banbe ju feiner Rettung beceit : er mirb ohnmachtig nach Saufe gereagen und feine Bunben feffeln ibn beinabe 2 Monate and Bett. - Die folgenbe Gefdichte fann einen Begeiff bavon geben, welch panifchre Schreden oft bie Arbeiter beim Ginbruch bes Baffers befiel. Ginem ber Arbeiter im Edilbe fcof in feiner Abtheilung bae Baffer an und er rief baber einem Sanblanger ju: "Das Baffer fommt! ben bee! Den ber !" Raum bort tieg ber Sanblanger, ber erft felt menigen Tagen beim Geichaft mar, fo lauft er fpornftreiche bavon, Die Treppe binauf, in Brune's Rabinet, fcreie ibm gu: "ber Tunnel ift oof Baffee !" und cennt wie mabnfinnig bavon. Brunel lauft an bie Teeppe, und fieht bier, wie ber Arbeiter, abee bie Bruftmehr gebeugt, aber mit abgewandtem Ropf und

por lauter Ungft feft gefchloffenen Mugen, frampibaft ein pon ibm binabgelaffenes Geil ichatrelt und bagu fcreit : "Jack take it!" (faß an). 3ad mar fein Bruber. Beunel ficht binab: fein Baffer : er arbt unter bem fortmabrenben Gefdrei: Jack take it! finab und fiebt beim Gingange in Die Gallerie bie Lichter ber Minirer in ber ungeheuern Derfpeftive. Es mar ein blinder Barm. Die Mebriter machten fich aber ben Schred bes Arlandere fuilig: Dem Baffer mar gladlich Ginbalt gethan worben, und ber arme Teufel bien pon nun an Jack take it. Die Grfaf. rungen, welche man burch fo viele mit Rubnbett betampfee, mit Blud übermunbene Befahren gefammilt, laffen auperfichtlich auch fur bie Bufunft bas Bite boffen. Ueberbieg bat man bie größten Schwiertafei. ten im Raden , Denn über bie Balfte bee Bertes ift bereits poffenbet und man ift aber bie Stelle bin zus, mo fic bas Rlugbett am wenigiten über bas Bemotbe Des Tunnels erhebt. Doffentild wird alfo bas Darlament Dafur forgen, bag fo viel Welb, Benie und Runft nicht umfonit verichmenber ift.

De. Brunel gab por Rurgem folgenbe Rachmei. fungen über Dieje große Unternehmung: Die Themfe bat an bem Bunfte, mo ber Tunnel erbaut wirb, eine Breite von 305 Deter (964 7/10 Bien, Guf); ter Tunnel geht borigontal unter berfelben burch. Die Rufiganger fteigen Duech eine fcnedenformige Treppe binab . bie auf beiben Geiten bes Rioffes . 46 Meter (145 1/2 Bien, Fuß) com Ufee, in einem Schachte aus Baditeinen angebeacht ift, ber 15 Meter 20 Centimeter (49 87/100 Bien, Fuß) innern Durchmeffer bat. Die Badftein . Befleibung ift 92 Centimeter (2 Bien, Guft 11 Boff) bid. Die Arbeiten begannen mit bem Chacht am rechten Ufer. Das Mauermert marb auf einem großen Rabmen von Bufeifen und Dolg aufgetragen; man raumte innen bie Gebe auf und bee Bau fentte fich nun, ohne ban ble Sorigon. talitat bes Gruntes fich irmals um mebr ale 15 Centimeter (5 Bien, Boff 8 Bin.) veranteet batte. Die Bagen tommen in ben Tunnel binab und berauf buech unterirbifche Muffahrten, beren Reigung auf ben Meter (3 Bien. Fuß 1 3oft 10 4/5 Linten) nicht mebr ale 5 Centimeter (1 Blen. 3oft 10 1/2 gin.) beträgt. Der Chacht ift 22 Meter (68 22/25 Bien. Guß) tief, und ber Durchmeg, ben man nicht gang borfgontal gemachs bat, wird in einer vertifalen Gbene einen Bogen von 3 Meter 96 Centimeter (12 1/2 Bien. Ruft) Gebne bilben ; beffen gange von einem Schachte bis jum anbern wird 397 Meter (1255 Bien. Guf) betragen : bie Muffahrten ber Bagen merben auf jeber Ceire 310 Meter (980 Bien, Gug) ausmachen, folg. lich wird bie gange Lange 1017 Meter (3217 Bien.

Ruß) fein. Gin transverfaler Durchichnitt bes unterirbifden Baues bietet ein Darallelogeamm pon 5 Deter 27 Centimeter (16 Bien, Gue 8 3oft) bobe auf 11 Deter 28 Centimeter (35 Bien, Ruf 8 3off) Breite bar. Darin find amei phen, unten und auf beiben Geiten gewolbte parallele Gallerien angebrache. burch eine Mauer von 95 Centimeter (3 Bien, Ruft) Dide getrennt, burd welche in gewiffen Entfeenungen Arfaben angebracht finb. Jebe Durchfabrt bat gu ib. ren größten Dimenfionen 4 Meter. 20 Centimeter (13 Bien, Ruft 3 3off) Beeite auf 4 Detee 57 Cene timetee (14 Bieff. Bug 5 3off) Bobe, Die Dide bes Dilaftere mit inbegriffen. Muf jeber Geite amifchen ben beiben Sabriteagen ift ein Aufmeg von 40 Centimeter (1 Bien, Ruf 3 Boll). Die Gemblbe find 92 Centimeter (2 Bien. Guf 11 3off) bid und be,teben aus 3 Reiben von Baditeinen. In bem Punfte, mo bas Mauermert bem nathelichen Grunde ber Themfe om nachiten fommt, ift es 4 Decee 27 Centimeter 13 Bien. Bug 7 Boll) bacon entfeent. Diefes fcone Bert mar bie 1836 183 Meter (579 Blen, Ruf). von bem Chachte von Rothethithe aus . poemarte are teleben. Der Schacht von Rotherbithe und bie 183 Deter Tunnel foiteten 4 Miff 175.000 Rr. (1 Diff. 607,871 fl. C. DR.), obne ble Dafcbinen. Der ur. fprungliche Rond ter Compagnie mar 5 Millionen 40.000 fe. (1 Min. 942,000 ft. C. M.), in 4000 Afrien ju 485 fl. E. M. abgetheift. Bei ber Berechnung ber Roiten ergab fich aleich Unfangs, bag biefelben in gar feinen Bergleich mit benjenigen geftellt werben tonnen, bie jur Erbauung einer Bracte erforbeelich fein marten, und baf ber Roffenbetrag far bas gange Maucewert faum ju einem einzigen Pfeiler binfanglich fein barfte.

Bor bem erften Ginbruche ber Themfe in ten Tunnel maren 500 Arbeiter Sag und Dacht beichaftigt. Gie murten alle 8 Stunten abgeloft, fo bag immer 2 Drittel bei ber 21r. beit maren. Da alle Arten von Sandmertern ba maren, fo murben alle nothigen Arbeiten an Ort und Stelle verfertigt, Der wochentliche Berbrand von Materialien mar im Durch. fcnitt, wie folgt: 70,000 Badfteine, 350 Tonnen Cement und eine entfprechenbe Quantitat Sanb, 350 Pfund Lichter, und por Errichtung bes Gafometere 5000 Auf tragbares Bas; 750 Tonnen Beund murben mochentlich ju Tage gefordert, Die Arbeiter trugen ftarte, mit Del getrantte leberne Danen, bie über ben Raden berabbingen, um fie gegen bas Tropfeln von ben Banben und ben berabfallenben Cement ju ichunen, Die Jaden und Beinfleiber maren aus febr bidem wollenen Beug verfertigt. Die Arbeiter in bem unterften Stodwerfe trugen noch überbief mafferbichte Stiefel, Die bie fiber bie Rnie reichen. Saft alle tragen wollene hemben wegen bes Schweißed.

Rach einem Berichte bes Direktoes hatten mehr als 26,000 Perfonen im Jahre 1829 ju bem ge- wohnlichen Gintrittspreife bie Arbeiten befeben und

benfelben bis baber überhaupt 71,000 Menfchen belucht.

Mm 14. Recember 1834 Worgens eigen 1 Ubr bried fie in ben Bereit bes Zunnels und; mit Schneligferie eine fie de beile gemein bet bei gange in ber Wabe jufammengehalte Material, bas ju biefem großen National Unternehmen bienen sollten gelten gereit werten, und man vereichtet, bag ber Berluß ber Zunnel Compagnie fic auf met 2000 finnt bete. Der Zunnel ih in beg unverfehrt gehlichen, und bie Archivelien werben unumterboden fortarient.

Muf ber bem Sabraange 1834 beigegebenen lithographirten Tafel ift in Sig. 17 ber Tunnel in London mit Begeiche nung bee Chachtes jum Eingange bee bie babin fertig gemorbenen Theiles und ber Stelle tes Gintruches, und in Big. 18 ber eiferne Soilb fur bie Arbeiter im Tunnel vorgeführt. Bur Erftarung bes legtern mogen folgenbe Beilen bienen : ber Rabmen ober Schilt, Farming genannt, eine Erfindung von Dern Brunel, bat gerate-tie Breite und Bobe bes ju bear. teitenten unterirtifden Banges, fo bag alfo ber Theil, melder fo eben audgehöhlt wird, von allen Geiten hinlanglich unterflust und por bem Ginflur; gendert wirb. Beil jedoch biefer Rahmen, welcher icharf in ten ausgehöhlten Bang paffen muß, nicht gut auf einmal pormarte bewegt werben fann, murbe berfelbe ber Dobe nach mieter in 12 gleiche fleinere Rahmen, pret für fic bestehent, abgetheilt, fo bag' alfo ein folder ichrantartiger 18 t/2 Buß bober und reichlich 3 Bug breiter Raften, rermoge einer baran angebrachten medanifden Borrichtung, einzeln vorwarte bewegt werten fann. Bon biefen Coranten wird gewöhnlich blog einer um ben anbern pormarts geicoben, bamit bie Dede bes Banges in fleinen Ent. fernungen immer noch binlanglich vor tem Ginfturge gefichert bleibt, Heberbief murbe jeber ber genannten 12 Schrante burd angebrachte Untericiebe in 3 gleich große Bacher (Zelber), meide Rammern ober Bellen (Stodmerte) genannt merben fonnen, eingetheilt , fo bas in jeber biefer Bellen ein Diann noch bequem feine Arbeit verrichten fann. Unten befinten fich an jetem ber 12 Theile 2 Edube ober fogenannte Codel, melde angeidraubt fint, und bie barüber benindlichen Stodwerte fammt bem gangen Drud ber Erbe und bes barüber gebenten Baffere tragen. Cobalt ein Arbeiter eine bin. reidente Menge Erbe ausgegraben bat, fest er ein tides Bret amifchen bie berporftebenden eifernen Arme und fdraubt es feft, um bas Ginfturgen bes Erbreiche ju verhindern. Un jeber ber 12 Abtheilungen find unten und oben farte eiferne Schrauben, moburch biefe, eine nach ber anbern, porgefchraubt werben fonnen, fobald bie gehörige Menge Erbe meggeraumt ift. Muf biefe Beife fann alfo jeber ber 36 Arbeiter obne Gefahr, und ohne ben anbern in ber Arbeit ju binbern, aleidiam wie ein Bobrmurm, bie voe fich babenbe Blache (ben Ert) pon etwa 19 Quabratfuß eben fo leicht und noch fiche: rer fortführen, als menn er allein einen Stollen von biefer Dimenfion ju bearbeiten hatte. Sat man nun auf biefe Art ben Bang auf eine turge Strede ausgehöhlt, fo wird bas Mr. beitegerufte wieber fo meit vormarte bewegt, als ber ausgehobite Raum betragt, und ber burch bas Borruden ber Da fcine entftandene leere Raum mirt fogleich, wie fcon gefagt murbe, aufgewolbt.

Der Tunnel unter bem Euphrat. - Der unterirbifde Gang unter ber Themfe erinnert und an einen folden gu Babpion , beffen Bau in bie ent. fernteften Beiten bes grauen Altrethume queacteelche, und ber freilich, mas bie Mrt ber Unsfabrung unb ben eigentilden 3wed einer folden Riefengebeit anbeiquat , feineswegs mit bem Tunnet unter ber Themfe ju rivalifiren vermag, beffen ungeachtet abee burch bie Rabnheit und Großarilgfeit bes Entwurfes, fo wie burch bie endliche Buftanbebringung beffelben , melde nur einem affaufden Defpoten moglich fein barfte, bem taufend und abee taufend Sante gitternber Gfla. ven unbebingt ju Grbbte fleben, jebermannialich in Erflaunen fegen. Die Cophift Blavlus Philoftrat et. gable folgenbremagen: Babyion ift in einem Umfrebfe Don 480 Stabten (bellaufig 12 beutiche Deiten) 13 Tremauert. Die Mauer felbit bat 150 (griechliche) & in ber bobe und nicht gang 100 fiuß in ber Diete Mitten burch ble Statt fin ftromt ber Cuphrat einer fich überoft fait gleich bielbenten Breite "). an feinen beiben Ufern erbauten Ridgel bes fonigit ( ) Palaftes auf eine unfichtbare Belfe mit etnante Berbindung feht. Man ergabit, bat fic blefe fel fa me Ber von Beebindung, bie wohl nirgenbs ipres Da Gleichen finden buefte, oon einer in fraherer Beis fethit heerichenben Ronigin mebifder Abfunfe (Gemie camie ?) berichreibt. Ge murbe namlich, beift es \_ blefem Enbe auf ibern Befehl Metall, 21fphalt, olle Materialien, welche man nur immer bei Ballen Merrialien, welche man nur immer bei Ballen fir Pun baulichfeiten ale bienfam erfunben bat , Dienge an ben Ufern bee Gluffes aufgehauft. Do Drauf man ben Strom feltwarts in ftebenbe Groaffer Q blel. tite. Mis nun bas Glugbett ausgetrodines mag fie baffelbe bis ju einer Tiefe von 2 Rtatte firs burch audgraben und fo eine bebeutente Rluf quer fleffen, bergeftalt, bag fle nach beiben Ufern ber. Au an ben baran befindlichen Glügeln bes Palaftes, Q timáb. Diere lich aus ber Erbe fich erhebenb, auslief. Rluft muebe bierauf in einer gleichen Dobe mie berre Minn. faale bes Giromes übermolbt, nachbem man Dorber ben Grund und bie Seitenwande ausgemauere Und ba Miphalt, um jum Greine gu erharte to batte. bes Baffere bebarf, fo erhielt ber gange Bau, Qre ben Gupfrat aber bas noch feuchte Gewolbe ber man Der in fein altes Bett gurutfeltete, in Rurgem bie erforbeeliche Reftigfeit.

<sup>\*)</sup> Sie beträgt in biefer Begend, nach Stein, ungefahr 450 Bug,

# Rathsel-, Anagrammen - und Charadenwesen \*).

### 1. Rathfel.

In einer pracht'gen Salle thront und meilet Die fconfte Jungfrau, mild und bebr und groß; Bie raich bie Beit ber Begenwart enteilet, Un ihren Reigen nagt fie wirfungelos. Sabrtaufenbe find ihrem Miter Jugend, Die horen manten ihr icon manchen Rrang; Doch immer gleich an Dobeit und an Tugenb. Berliert fie nie an Liebreig und an Glang, Bie viel Bewund'rer ihre Reize feiern. Anbetend fie vergottern, fruh und fpat, Die wird bee Reufcheit Reize fie entichleiern, Entaugern nie ber Unichuld Dajeftat. Das, Lafter flicht erichredt von ihrem Diabe. Die Gunbe icheut, beidamt, ben ftrengen Blid. -Doch fegnend zeichnet fie, wie himmelegnate, Den feten Beg burd Bobithat und burd Blud. Much and're herrn und Damen in ber Salle. Gind behr und fcon, vielleicht noch mehr als fie, Mlein, wenn fie erfdeint, fo weichen alle, Menn fie baber tritt fieht man and're nie;

und Bobithat nur vom hörenfagen fennt!

Beb', meb' bem Armen, ber bie Solbe, Debre

Und, mitleibemurbig, ibres Dafeine Chre

Bon Anfeb'n nie begruft, nie flaunend nennt,

Rennft Du bas Befen Das vielgeichaftige, Das emig neue, Das munterfraftige ? Es ift bas Sobe. Es if bas Tiefe: Ctarr fann es fauern, Mis ob es fcbliefe. Es lauft, es baumt fic. Es rennt, es fliegt. 3ft emig rege. Celbft wenn et lieat. Es fommt, unfichtbar. Emporgezogen, Gin luft'gee Bagen Dabergeflogen. Dier fahrt es fehnenb Bur Tiefe nieber. Dort fchleicht es leife Bur Bobe wieber ; Es brangt fich rubia 3m fleinften Raum :

Da fdwifft's: Da faft es Der grofte faum. Es lodet Blumen Mus jebem Rlede. Qe legt fic auf fie 216 Leidentede. Es raubt und ichentet. Erdat und reift um. Bebiert, rericblinget. 3ft laut und ftumm. Es brullet idredlich In feinem Grimme. Ginat Golummerlie ter Dit weicher Stimme ; Es ift bas große Triebrat ber Belt. am Schlug ber Zage Mur eingeftellt.

#### 3. Rathfel.

Gin großes Relb. fein Dampf. noch and'rer Bagen Blird ie Dich bin zu feinem Ente tragen : Gin fleines Relt, es entet mo Du ftebft. Bebt überall mit Dir, mobin Du gehft. Ein weites Belb, es reicht in weite Ferne, Rieht bin fich über Sonnen, Monte, Sterne: Gin enges Relb. fo meit ale Dein Beficht, Rurgficht'ger Denich, boch weiter reicht es nicht. Es ift ein Rreis, in fonbertarer Beife Regreift er niele Millionen Rreife : Und ift gleich unermeglich feine Babn, Co jeigt er boch ringfum nur Geranten an. Gin Mufaufthierden, findend feine Belten 3m Baffertropfen, magft Du mobl Dich ichelten, Wenn Du in biefem fleinen Deinen Relb Bu ichauen glaubft bas große Mll ber Belt.

## 4. Charabe.

Bierfotbia.

Setel find in Die die erften Belben, So lang Du Erbenwaller bift, Sie troften Dich in allen Leiben, Und ichtigen Dich vor mander Lift, Du finft in der zwei Legten Arme Rach einer schwillen Arbeit bin, Un finften Busen Dich erwarme, Und prem Busen Dich erwarme, Und prem Busen Dich erwarme,

<sup>\*)</sup> Rachtrag ju ben 20 Lieferungen mit gleicher Aufschrift in ben verschiedenen Jahrgangen bee Pilgere ober Banberere.

Bohl Dir, befibeft Du bas Gange! Es ift ber Deniden bodites Gut. Entfernt von Prunt und eitlem Glange, Gibt es Dir ftete im Trubfinn Dutb.

## 5. Eharabe.

Die Erfte flieht uns und umfoft uns wieder, Und fuffet unfre Biege, unfer Grab. Es nahte auf bes jm eiten Wor's Gefieber, Bas Grofes, hohes uns die Erbe gab. Das Gange fann ben Klugen mobl erheben, Den Trof jiebt es binab in's niebr'e Leben.

## 6. Charabe.

Die erften jw ei Gylben. Boten aus ber weil'ften gerne, Bringen wir Dir Runte ju, Definen Dir bas Reich ber Sterne, Deden jest bie Welt Dir ju. Leiten Dich von fernen Bleaen

Bieder heim in's Baterhaus, Und ber Liebe reichften Gegen Streu'n wir auf ben Pilger aus.

#### Die britte Gpibe.

Mus ber Erften offiner Schwelle Stehl' ich mich jum Liebchen fort, Gilig mit bee Blipes Schnelle Dring' ich an ben fernften Drt.

Blige ichleub'r ich aus im Borne, Mitleib fleh' ich fur ben Schmerz, Labung aus bem iconften Borne Bot' ich fur's gebroch'ne Berg.

#### Das Bange.

In ber grofen Uhr ber Beiten Bin ich nur ein Rornchen Gant; Bor mir liegt's in buntlen Beiten, Binter mir - ein tobtes Lanb.

#### 7. Ratbfel.

Muf ber Ione madbigen Bellen Laff ich meine Cogal fdwellen, Athme, beif entftromt ber Bruft, Seimals Lieb' und Luft, Brechfelt man fo recht im Bergen Bir zwei Zone um, Banble ich in herbe Comergen Solg Llogium.

### 8. Rathfel.

Bon einem Dom bebt fich ein Giebelfelb, Balb prachtig boch, balb niebrig ichief gefiellt. In ibm ift fur bas innerlichte Leben Im heiligthum ein auf'res Mas gegeben, Es trügt ber Maffah, von bes Menichen hand Maf ibn, wie auf ein Banmerf angewandt: Dit baufer Unmuth bort im Prachzemade, Oft reiches Leben hinter niederm Dache, Die fteine Bett im Tempel malet fich Muf jenem Giebel fraus, doch leierlich, Balb ernft, balb feob in wechstelben Jügen: Die fiese, Wenicht fie werten iellen frügen.

### 9. Charabe.

Ein fleines, allerliebfted Bort: Bas uns verleibet mar, ift fort, Und mas uns freut, in voller Pracht 3ft's eben jest hervorgebracht; 3a. so will Gott die Belt uns machen, Daß wir vor Terube brüber lachen.

2.

Ein turges, aber langes Bort!
3a, wenn fein Jammer mare fort, Bo mar'es wohl für Sach fo furg. Bie in bes Freundes Arm ein Sturg, Ja, wenn veridmaben feine Gorgen, Oern murbet 3hre ju taujenb borgen.

#### 3. 4.

Ein, langer, inhaltichweres Bort; Balb iff's ein Stein, balb eine Tort', Af hier ein Gelbaud, bort ein Scherg, Balb nur ein Auß, balb gar ein Hern, Dies Käthjel wird fich auch nicht (damen, Bolt' Ihr an (einer Statt es nehmen.

#### 1. 2. 3. 4.

Minmt gar die schonfte Leferin Es freundlich gat des Gungen bin, Und balt, die fie inn neu gewahrt, Den Dauf dem Didter ausgespart, Der, wie Jor flangs schon ulle micht, Nach Röffen immer lüftern ift: Go wied er, ohne sich zu grämen, Geren als 3. 4. bas 1. 2. nehmen:

## 10. Eharabe.

Es beuten einen Boll bie erften Beiben, Den auf bem Beg burch biefes Thal ber Leiben Ein Beter, ber nach feinem Biele ringet, Oft blut'gen Bergens feinem Schieffal bringer. Die Lesten weiben uns im's Leben ein.

Sie leiten une die Bahn jum beffern Gein, Und fleben murbig ba in mander Roth, Berfobnend gwifden Memidenwelt und Tob.

Das Gange ift in grau'fter Beit gewesen, Und ift noch beut', boch beilgerm Broed erlefere. Durch finftern Bahn marb einst fein Mert entweihet, Das jest in Gottes Segensfrahl gebeihet.

### . 11. Ebarabe.

Einft, o Bunder, entblubt aus meinem Grabe Gine Blume ber Afche meines bergens, Deutlich fchimmert anf jedem Purpurblattchen u. f. w. . Ratthiffon.

1. 2.

But, wenn es Beburt und Innung gab, Doch beffer, wenn es Befinnung gab, Dichts, wenn die Beburt ber Befinnung entbehrt, Doch obne Geburt auch von grofem Berth.

#### 3. 4. (homonomiich.)

Er ift nicht Jube, noch ift er Chrift, Db Religion ibm fremd nicht ift; Sie aber ein stemlich fruchtbares Land Und Es verfleinert als Bumchen bekannt.

#### Das Bange .

beinag einft Matthison, 30 feinem, boch hoch empfindiamen Ton, ilne mas darinnen, ach, beidnich war, Berwicht mit bem parteften Pinfelhaar. Das Munder, welches er prophezeit, Bird wohl ausbleiben in Empfett, Doch lete in Tonten fein Schmeichewort, Sm manden horgeren aus febt as fort.

#### 12. Logogrpph.

Bier Zeichen, ba tenn ich-nicht Berg und nicht Sugel, Ein Zeichen winge, ba braucht ich wohl Stügel, Golt' ich's wie ein Bogel in Wiften probieren; Stell' noch ein's hinge, so werd ich Dich fubrem Auch Briedenlant, wo ich als Stab Dir betannt; Schon hundermal, Lefer, haft Du mich genannt.

## 13. Eharabe.

Das Erfte eine Pflange, Das 3 meite eine Schange, Bum Rleicen bient bas Gange.

#### 14. Ebarabe.

Rad mir verlangt ein matter Mann, Der fich nicht aufrecht halten fain; 3ch bringe falgiam ibn jurecht, Doch mein Beident war au nicht folecht.

#### 9 3

Rach mir verlangt ein beißer Dann, Der fich nicht aufrecht halten tann; 3ch bringe ichlennig ibn gurecht, Wenn er nur magig aus mir gecht.

#### . . .

Rach mir verlangt ein falter Mann, Der fich nicht aufrecht ballen fann; bef, menn er nur burch mich erwarnt. Sich wohl ber blaffe Tod erbarnt. Doch bea' ich auch in meinem School ein glafchen, zieht ein Kinbleiti groß, Und warme manches junge Blut, Dem etwas Afflie fluter aut.

#### 15. Ratbfel.

Dein Roof ift offen, weit mein Bauch. Und lang mein bals jum Schluden aud; Dein Auf ein bober und runter Spugel. Oft auch ein ebener, glatter Griegel. Balb glang' ich wie bes Binters Conce. Balb grun' ich mie ter frifche Rice; Bie abelt meiner Comeffern eine Das buntle Blau mit gold'nem Scheine! Stieffdmeftern hab' ich, bolgern Bolf. Darunter mander robe 3off. Und wenn fie mit Dietall auch glangen, Co mirb fie boch tein Denfc befrangen. Dein Lob fang mand berebter Dunt. Much ftift' ich mauben Freundichaftsbund. Benn meinem Ropf ber Beift entquillet. Der manches beiße Gebnen ftillet.

### 16. Rathfel.

Ein Luftichlog, aber mohl gemauert, Borin oft herr und herrin fauert. Drin ichlafen bis jur Ditermeff' Der Erbpring und Die Erpprimet. In einem barten, weißen Bette. Barm jugebedt auf weider Statte, Und wenn bas barte Bett gerbricht. Co fommen fie aus Tageslicht. Dann geht es auf bie Jagt mit Barmen, Dan fangt fic Bild aus gangen Echwarmen; Das Chlof bleibt obne Bache leer, Denn Diebe fürchten fie nicht febr : Much mare b'rin nicht viel ju bolen. Dod mirb bas Golof mobl felbft geftoblen, 3a mit Bemalt fogar geraubt, Benn unbequem ein Menich es glaubt. Es wird nicht allgulange bauern, Co merten fle ein neues mauern, Und find fie pon ber Jago jurud Co blubt in ibm ibr bauslich Glad, Und weil fie brin fo marm gefeffen, Daß fie ben Dfenbau vergeffen, Drobt, ad! der Binter : fle mit Comers Biebn, und behelfen fich antermarts.

### Auflofungen porfebenber Rathfel, Charaben zc.

1. Die Sonne, - 2. Das Buffer, - 3. Der Gefichestreis, - 4. Geelenruhe, - 5. Beitgeift, - 6. Angendie, - 7. Lied , Leid, - 8. Die Stirne, - 9. Reighegeichent, - 10. Opferpreicher, - 11. Belheite, - 12. Eden, Deben, Theten, - 13. Leimand, - 14. Bertflage, - 15. Die Bufflaffer, - 16. Chmaltenneft.

# Genealogie bes ofterreichifden Raiferhaufes.

A. Raiferliche Sauvtlinie.

Berbinanb (Cari) ber I. Raifer von Defferreich, Ronia von Ungarn , Bobmen , ber Combarbei und pon Benebig, von Galigien, Lobomerien und Aliprien, Ergbergog ju Defterreich ic., geboren gu Bien ben 19. April 1793; trat nach bem Tobe feines Beren Baters , bes Raifers Rrang bes I. , am 2. Mars 1835 Die Regierung ber öfferreichifden Monardic an : marb 28. Geptember 1830 au Drefburg aum Ronige von Ungarn und ju Prag am 3. Ceptember 1836 jum Ronige von Bobmen geftont. Refibirt in Bien. Bermablt burch Procuration ju Zurin 12. Rebr. , bann in Wien 27. Rebr. 1831 mit

Daria Anna Carolina, Sochter weil. Ronigs Bicter Emanuel von Carbinien, geboren 19. Erptember 1803, als Ronigin von Bobmen gefront am 12. Cept 1836.

Raiferin Mutter.

Caroline Mugufta, Tochter Des Sonias von Baiern Marimilion Bofeph, bodite Ednbfrau Des Sternfreucorbens. oberfle Soubleau und Ober-Dierttorin bes abelich , freie meltlichen Damenftiftes Daria . Edul ju Brinn und Dber-Deotettorin Des abeliden Domenfliftes ju Innebeud, geberen s. Sebrnar 1702.

Beidmifter Gr. Dai, bes Raifers. Raiferliche Pringen und Pringeffinen, Grabergoge und Grabergoginen von Orfterreich

s. Maria Bubovica (Becp. Brang. Ther. Jef. Buc.), Grg. bergogin von Orftereeich, Derjogin von Parma, Piacenga und Guaftalla. 8. 1). Rebenlinte von Darme.

2. Daria Clementine (Frang. 3of.), geboren ju Bien 1. Marg 1798, vermablt 28. Juli 1816 gu Econbrunn mit Beopobb (3of. 3ob.), tonigl. Pringen beiber Sicilien, Burften von Salerno, Inhaber bes 22ften oftere. Linien-Infanterie . Regimente, geb. 2, Juli 1790. 3n Reapel.

s. Arang Cael (3cf.). Benergimgior und Inbaber bes ungar. Infanterie. Regimente Rro. 52 , geboren gu Wirn y. Dezember 1802, Bermablt a. Rovemb. 1824 in Bien mit Copbia Briederifa (Dorothea Wilhelmine). Tochter Des Ronige Marimilian Jofeph von Baiern gweiter Che, geboern ju Dunden 27. Januar 1805, 3n Bien. Rinber.

a) Grib. Frang (3of. Cari), geboren gu Coonbeunn 18. 2uguft 1830.

b) Grib. Berbinand (Dar. Gail), geb. ju Econ. brunn 6. 3nii 1832. c) Grib. Gael gudmig (30f. Maria), geb. ju Coon.

brunn 30. Juli 1853. d) Ergb. Dicela Unna (Carolina Dia), geb. jn Dien

27. Oftober 1835.

4. Maria Unna (Frang, Ther, Jof. Deb.), Rebiffin bes Damenfliftes ju Prag, geboren ju Bien e. Juni 1804. 3n Bien.

Dheime Gr. Dai, bes Raifers. Raiferlide Bringen und Gribergoge von Orfterreid ic. ic.

1. Cael Budmig (3ob. 3of. Caur.), Gouverneue und Be nerel . Capitan bes Ronigrriches Bobmen, f. t. Grueral. Belbmaefdall, Inhaber bes s. Jufanteelr. und bes s. Uhla. nen . Regimente, geboren 5. Erptembre 1771; refignirt afe Grofmeifter bes beutiden Orbens 30. Juni suoa; vcemablt, ju Beifburg 17. September 1815 mit Den riette (Mlerand. Briebe. Bib.), Todter weil. Des Rueffen Brie. Baterl, Pfiger 1838.

brich Bilbelm von Raffau . Beilburg , geboren 30. Otrober 1797. Bitmee feit 20. Dezember 1820. 3n Bien. Rinber.

a) Grab. Daela Theeelia (Mabella), arb. ju Bien 31. Bull 1816, vermabit am 9. 3anner 1837 mit Gr. Majeftat Fredinand II., Garl, Ronig beiber Sicilien :c. b) Grab. Albrecht (Briebr. Bind.). Obreft und Inhaber

Des 44ften Binten . Infanterie . Regiments , geb. ju Bien 5. Zuguit 1817. 3n Wien.

c) Grib. Carl Gerbinand, Dbeeft und 3ubaber beb

Siften Linien . Infanterle . Regimente , geboren ju Bien 29. 3uli 1818. 3n Bien. d) Grab. Briedrich (Beed, Leop ), Dberff, Inbaber Dre

16. 3nf. Reg. und fupernnm, t. P. Linienidiffs. Rapit an. geboren ju Bien 14. Dai 1821. 3n Bien.

e) Ergb. Maria Carolina (endos, Chriftina), asboren

f) Grib. Bilbelm (Arang Carl), geboeen au Dien

21, 23-il 1827. 3n Bien,

20120 30. 2. 3ofent (Int. 3ob.), Palatinus, tonigl, Statthalter dex Jazygum et Cumanorum, f. f. Genteal : Relbraar 1 2 16 Inhaber des 2ten und 12ten Jufgern Regimente, Dbe auf und immeemafrender Oberaeinan ber und immeemahrender Obergefpan der vereinigten Beff an' fooften Pefth, Pilis und Colth tc. tc., geb. Q. 2224 1776. Beemabit 1) auf bem Colofe Batfcbing be's Dif terebueg mit dierandrina Paniomna, Tochiet euffifden Raifees Paul des I. 13, Dtt. 1700, aeft. 16. 90; art 1801; 2) ju Chaumburg 30, August 1815 mit mine, Todter Des Derjogs Bifter Carl Briebr. vo .. balt . Bernburg . Schaumburg, geft. 14. Sept. 1 8 17; bem Edioffe ju Rirdbeim unter Jed 24. 24 uguft mit Darie Dorothee (Bilb. Carol.) . Todi . Dergoge gubmig Friedelch Alexander von Bartermber bet boeen 1. Rovember 1792. 3n Ofen. Rinber aus zweiter Ebe.

a) Grib. Stephan (grang Biftor), Oberit und 3nhaber bes soften ginlen . Infam . teele . Regimente, Brifbee bee Clanbes. bereichaft Bolgapfel, ven 1 1/5 Quabr. Deijen, mit 3581 Ginmebnern

b) Grib, Bermine (Amai, Dar ) Mebriffin Des abel. Reaufeinftitere in Proo.

Stot Bituge geb. . Su Ofen 14 18 2 7 . 30 Ofen.

Rinber aus britter Gbe. c) Gest. Mlerander Leopold (Berdinand) .. ju Dfen 6. Juni 1825. 3n Ofen.

Beboren d) Grab. Frangista Maria Glifabetba. grberen &u Ofen 17. 3anuar 1831. 3n Dien.

e) Gest. Jofeph (Carl Bud.), geboren bu Preffurg 2. Dary 1833. 3n Dfrn.

2. Mary 1833. 3n Dirin, 3. 3obann Beptift (3ol. 3ab. Gebaft.), f. f. General ber Johann Dopein (Jut. Jav. Greiter und for et fleations. Ravallerte, Generale errerter ver Bintatter Mitted ratabemie. me'ens, ber Ingenieure und ber Arnivente, geb. 20. 3anere. und Inhaber bes 1. Dragoner. Regimente, geb. 20. 3anere 1782. 3n Wien.

1782. In Tuten. 4. Rainer (3of. 3ob. Did. Beong Pier.), Biceronig bea Iombardifd . venettantiden Ronigreiche, t. f. General . Gelbe. lomparolim . venerrantimen Aungen Infanterie . Regimente. geb. 50. Sept, 2763. Bermablt 28. Dai 1820 du Prag mit Daria Glifabetha Frangieta, Pringeffen uon Cavogen , Gariguan , geb. 23. 2oril 2799. 3u Daifaub. 55

Rinber.

2) Grab. Maria Carolina (Zug. Glifab, Dasg. Doro. thea), geb. 6. Jebr. 2821. 3n Mailand.

b) Grib. Abelbeld Beangista (Mar Rain. Giff. Glot.), geb. ju Dalland 3. Juni 1822. 39 Dalland. c) Grab. Leopold (Bub. Maria Brang Intius Gufforg. Gerhard). geb. ju Dailand 6, 3mmi 1823. 3n Dailand,

d) Cest. Erneft (Cari Belly Maria Rainer Gottfried Coriat), geb. ju Monga e. August 1824. 3n Mailand,

e) Ergb. Gigmund (Leopold Rainer Daria ambr. Balent.), geb. ju Dailand t. Jan, 1826. 3n Mailanb.

f) Ergh. Rainer (Teeb. Maria Job. Evang. Frang 3gnas). geboren ju Mailand 11. 3an, 1827. 3n Malland, g) Ergh. Beinrich Anton (Maria Rainer Cari Gregor).

geb. ja Daifand 9. Dal 1828. 3n Dailand. b) Grib. Darimilian (Gael Dar, Rainer 3of. Darcellus), geb. ju Maitand 16. 3an. 1830.

5. Budwig (3of. 2int.), t. t. General . fridgengmeiffer, General . Artillerle . Director und Inhaber bes oten Infanterie . Regimente , geb. 13. Drg. 1784. 3n Bien,

B. Rebenlinie von Tostana. Graf. Leopold (30b. 30f. Frang Berd. Cari) 11., Grofbeejag von Tostana, t. t. Geaeral . Zeibmachtmeifter, 3n. haber bes gten Dragoner . Regimeate, geb. 3. Dft, 1797, folgt feinem Beren Bater, Dem Großbergoge Fredinand Ili., 18. 3unt 1824. Bermählt 1) burd Peocueation ju Dereben 18. Dtt., bann ju Blareng 16, Rov. 1827 mit Daeia Unna (Carolina), britten Tochter bes tonigl. Pringen Mari. millan von Sachfen, geb. 15, Rov. 1700, wird Bitmer 24. Darg 1832; 2) ben 7. Juni 1835 gu Reapel mit Daria Antonia. tonigl. Peing ffin beiber Sicilien, grb. 19. Des. 18t4. Refibirt in Fioreng.

Rinber ber erften Che. a) Grif. Carolina Angufta (Bif. Binc, 306, 30f.), gebocen ju Fiorens 19. Rovemb, 1822. 3n Bierens. b) Grab. Angufta Ferdinanda (Endov. Maria Jab. 30f.), geb. ju Bloreng 1. April 1825. 3n Bloreng.

Rinber ber gweiten Ebe. e) Ergb. Daria 3fabeila, geb. ju Floreng as, Dai 1834. 3n Bloreng.

d) Gejb. Berbinand (Salv. Maria 3of. 3ob. Bapt. Brang), geb. gu Floreng 10. 3unl 1855. 3n Floreng. e) Ergh. Marie Therefe (Manunciate Johanat Jofephine Entfe Birginie Apallonia Philomena), geb. 29. Juni

1836. 3a Blorens. Befdwifter.

s. Ergb. Daria Bubavica (306. 3af. Carol,). Mebt. bes Beauleinftiftes jur b. Znna. geb. 30. aug. 179a, 3n Blaerng. 2. Ergb. Therefia (Franc, 3of, 3ob. Beneb.). geboren 21. Rårg 1804. Bermählt ju Bloren; so. Bept. 1617 mit bem Berjage Carl Albert von Savopen. Caeignan, jegigem Ronige von Sarbinien, geb. 2. Dtt. 1798. 3a Enrin.

Stiefmutter. Ergberg. Daria Anna (Berb, Amal.), sweite Tochter bes tonigi. Pringen Marimilian van Suchfen, Bermabit gu Bloreng 6. Dai 1824 mit bem Grafbergoge Ferbinand IH.; Bitme feit es. 3uni 1024. 3u Blareng.

C. Rebenlinie von Modena.

(Ant bem Baufe Defterreid . Gfte.) Einigliche hobriten, Gribrejoge und Ergbergeginen von Deffeereich. Erib. Erang ber IV, von Efte (3ofeph Garl Umbr. Stan.), tonigi. Pring von Ungarn und Bohmen, Grab. von Defterreid, reglerenber Bergog von Mobena, Reggio, Dieanbola, Daffa und Carraea, Burft von Correggie und Carpt, Rartgeaf van Concordia, Graf von Daboburg und Rivalo, f. t. Gruerai Der Ravalleele . Inhaber Des 2ten offert Ruraf. fler . Regimente, geb. 6. Dfr. 1779. folgt feinem Berry Bater, Dem Grab. Fredigand (Rarl Znton), 24. Dec. 1806 in feinen Rechten und Bufpruden, gelangt im Dars 1814 jum Befige bes verlornen herzogthums Dobeaa und mirb 9. Juli 1815 burd ben Birnes Congeef Darin beftatigt. Bermabit ju Cagliart auf Gardinien 20, Juni 1812 mit Maria Beatriy (Bict. 3of.), alteffen Tacter Des Ronige Bictoe @mannel von Cardinien, geboren 6. Dezember 1702. Refibirt in Dobena.

Rinber. a) Ergb. Daria Eberefia (Benfrir), geb. 14. Juli 1817. 3m Dobena.

b) desb. Frang (Areb. Geminian), geb. s. Junt 1810. 3n Dabrne.

c) Grab. Bredinand (Carl Bictor), geb. 19. 3ult 1821. 3n Motena.

d) Grab. Darta Beatrig (Zena Frangteta), geb. 13. Jebenar 1824. 3n Modena, Beid mifter.

1. Maria Beopoiblae (Anna 3of. 3ab.), geb. 10. Des. 1776, vermablt ju 3nnebrud 14. Februar 1705 mit Rael Theodor. Churfueften von Pfalg . Baleen, Bitme feit 16. Bebruar 1799. 3n Stettbert bri Reu. burg an ber Donan.

2. Grebinand (Sari 3of.), t. f. Beneral ber Ravallerie. Civil . und Dilit, . Coup. im Ronigreide Galigien, und Inbaber bee sten Dufaren . Regimente, geb. 25. April 1781. 3n Ofen.

's. Darimilian (3of. 3ob. 2mbr, Rari), Grogmeifter Des Deutiden Orbens im Raiferth, Orfterreid, Dod. und Deutidmeifter . f. f. General . Reibzenameifter, und Inhaber bes 4ten Infanterie . Regimente, geb. 14. Juli 1782. 3n Wien.

D. Rebenlinie von Parma, Piacenza und Guaffalla.

a) Rest regierendes Saus. Maria Enbovita (teop. Frang. Ther. 3af. Enc.), Majrftat, fattert, Priageffin und Ergbergogin von Defterreid, Beejogin von Parma, Placenja und Gueffalla, geb. ju Bien 12. Deg. 1791, vermablt bned Profuration gu Bien st.

Rarg, bann in Paris 1. April 1810 mit Rapoleon Buona. parte, varmailgen Ratier ber Frangofen. Bitme feit 5. Dat 1821, wird Prejogin von Darma 12. 3pril 1814, und übrenimmt Die Regierung von Ralfer Frang I. 7. Dars 18:0. Refibirt in Darma.

b) Bormals und tanftig (nach bem Tabe ber Bergogin Raria Ludovita) regireendes Daus ift Die hinterlaffene Familie Des letten Bergogs Berbinand 1., Infanten von Spanien († 6. Dft. 1802) und felner Gemablin bez Ergb. Daria Amalia († 16. Juni 1804). Des Grbpriagen und nachberte gen Rouige von Etrurien , Endwige I. († 27. Dei 1808) Cobn ift, bie gur Rachfaige in Darma, Dergog von Bucca. Rod febenbe Tochter bes herzogs Berbinand und ber Ergbergogin

Maria Mmalia. Maria Antonia (3of.), Infantin won Parma, geb. ju Parma 28. Rop. 1774. Bebt ju Parma bet ben Urfulinerinen.

# Ueberficht ber jest lebenben regierenden europaifchen gurften.

Rach ihren Regierunge . Jahren , b. i. nach bem Regierunge . Antritte geordnet.

Ramen ber Regenten	Regierungs . Antritt	Rach. fotge Atter	Geburte jahr	Miter wie viel Jahr ?
firft v. Eipper Chaumoueg, (majoren ertiart 18. Apeil 1801), Georg Bitheim	13. gebiuat 1781	2	20. Degember 1784	
tonig von Prenfen , Friedrich Bitheim Iil.	10. Montmork 1171	27	3. Auguft 1770	
fürft von Lippe . Detmotb (majorenn erffart 4. Juli 1820) , Eropolb	4. 21pril 1809	8	6. Rev.(Dtt.?) 1796	
pergog v. Cadfen . Meiningen (tritt bie Reg. an am 17. Deg. 1821), Bernhard	24. Degember 1803		27. Degember 1800	
bernen non Bachien . Coburg (jent Soburg . Gotba) , Ernft .	9. Dezemben 1806	22	2. 3anner 1784	
werft von Schmarsburg Rubofftabt, (erti, fic ma), 6. Rov. 1814), Gunther	28. 21pril 1801	18	6. Rovember 1791	
tonig von Dinemart , Mitregent feit 14. Apeil 1784 , Friedrich VI.	13. West 1808	40	28. 3anner . 1701	
Der Groffuttan , Mahmub II.	28. Juli 1808	24	20 Juli 178	
fürft von Bobengollern . Bedingen , Friedrich	2. Rovember 1810	84	22. Juli 1776	
fürft von Baibed, Beorg	9. Gertimber 1818	23	20. September 178	1 .0
Ronig ber Rieberlanbe, Bithelm	6. Degember inla		24. 2luguft 177	4
bergogin von Parma, Maria Couife	30. Mai 1814		12. Degember 179	. 1 .0
bergog von Mobena, Frang IV.	8. Juni 1815		6. Ottober 177	11
beraog pon Raffau, Bilbelm	9. 3anner 1816		14. Juni 179	2 47
Ronia von Burtemberg, Bilbelm I.	50. Detober 1816		27. September 178	1 40
Brofibergog von Wectenburg , Streile, Beerg	6. Rovember 1816		12. August 177	
fürft Reuß gu Geeig, Beinrich XIX.	29. 3anner 1817		1. Mary 179	
Bergog von Anhalt Deffau, Propoid	9. Muguft 1817		1. Dttober 170	
Conig pon Competen, Rart XIV.	5. gebruar 1818		26. (21.) 3anner 17	04
fürft Reuf ju Schleit , Beinrich I.XII.	17. April 1818			85 0
Rurfürft pon beffen . Raffet , Bithelm II	27. Febr. (Mprif) 1821			77 0
fürft Reuf su Gbereborf, Deinrich LXXII.	10. Juli 1822			41 2
Bernog pon Lutto , Rarl Lubwig	15. Mary 1824			199
Brofbergog von Zostana , Bropolb II.	17. Juni 1824			191
Ronig von Batern, Budwig I.	13. Dtiober 1825			786
Raifer pon Ruftanb, Ritolaus I.	1. Degember 1823	4		796
Konigin von Portugal , Maria ba Gioria :	2. Mai 1826			819 _
Großbergog von Cachfen . Beimar , Kari	14. Juni 1828			783
Banbgraf von Beffen . Domburg , Lubwig	2. April 1829	4.6		2.40
Großbergog von Dibenburg, Muguft	21. Diai 1829	40		785
Großbergog von Baben , Bropoit Karl	30. Darg 1830			1790
Großbergog von Deffen . Darmit obt , Bubrig II. (XI.)	6. April 1830			1777
Rogig ber Frangofen , Lubwig Thilipp I.	g. Auguft 1830			
Bergog von Unbalt . Rothen , Beinrich	23. Muguft 1830		so, Juti	1778
Ronig beiber Gieltien , Ferdinand II.	8. Rovember 1830		12. Janner	1765
Papit, Betgor XVI.	2. Febeuar 1851		18. Ceptember	1806
Bergog von Braunfcweig , Bithelm	25. Upril 1831		25. April	1798
Ronig von Garbinien , Rart Atbert	27. 21prif 1831	4.0	2. Ditober	1796
Ronig ber Belgier , Leopold Georg	21. 3uit 1831		16. Dezember	
Burft von Dobengollern : Gigmaringen, Anton	17. Dtiober 1831	1		
Briechentanb, Ronig Dato I. (nimmt bie tonigl. Barbe am 3. Dtt. 1832 an)	6. Februar 1831		1. Juni	1813
Ronigin von Spanien, 3fabella ff.	29. Ceptember 183		Ili. L'House	10.
herriog von Anbalt : Bernburg , Mteranber	24. Mart 1834		2. 101 418	1245
bergog von Sachfen-Attenburg (fonft Ditbburgbaufen), Jofepb .	go. Erptember 1834		27. Huguft	200
Ce. Rajeftat Berbinand I., Raifer von Cefterreich	2. Daes 1835			
Rarft von Schworzburg . Conberebanfen , Banther (Friedrich Rart) .	19. Muguft 1835		24. September	1003
Rurft von Liechtenftein . Mtop6	20. April 1830		20. Mai	300
Ronia non Sachfen . Ariebrich Muguft II.	6. Juni 1830		18. Mai	100
Brofbergog von Dedienbutge Comerin, Paul Friebrid	1. Bebruar 1831		15. September	800
Ronigin von Grofbritannien , Meranbrine Biftorie.	20. Juni 1831			
Ronig von Sinover , Ernft Muguft :	20. Juni 1851	67	3. Juni	15.5

Rach bem Alter geordnet. Monia bon Edweben (ber atrefte Converan) 74 - ber Tapft 73 - Ronig von Dinemort 70 - Ronig ven Treifen, Laub. graf von beffen : Comburg und Ronig von Danover os - Ronig ger Riebertonde 60 — König der Frangofen ds — Hobengolleren. Des ding n 62 — Auefürft und Großbergog von Deffen 61 — Anbalt-Köthen 60 — Weckenburg . Stretis und Medena 39 — König von Maremberg 57 - Sadfen Beimar und Dibenburg 65 bengollern . Sigmaringen und ber Groffultan 33 - Ronig von Baiern 52 - Babed und Beriog von Sadfen . Altenburg 40 - Rauf . Birth , Baben und Konig ber Beigic 48 - Parma 47 -

Der Bergog von Raffau 46 - Ge. Majeftat ber Raifer von Befferteich und Comargburg. Aubolibot 45 - Anbolis De Tau 44 

getreten , namtich vom Ronige von Baiern angufaugen.

## Die jest lebenden driftlichen Couveraine nach bem Religionsbekenntniffe.

#### A. Ratbolifd.

- 1) Der Dapft Gregor XVI.
- 2) Der Raifer von Defterreid : Ferbinanb I.
- 3) Der Raifer von Braffien: Debro 11.
- 4) Der Ronig con Baiern: Endmig I,
  - Die Ronigin, Therefe, geb. Pringeffin von Sachfen-Altenburg, ift lutherijd. Die tonigl. Rinder fammtlich tatbolifc.
- 5) Der Ronig son Frantreich: Lubwig Phillpp 1. Die Rronpringeffin, Belene, Bergogin vom Deleans, geb. Pringeffin von Dedlenburg . Schwerin, ift lu-
- 6) Der Ronig pon Griechenland: Dtto 1.
  - Die Ronigin Amalia, geb. Pringeffin von Olbenburg, ift lutherifc; bie fammtlichen tonigl. Rinder follen fdiematifchegriechisch erzogen werben.
- 7) Die Ronigin von Portugal: Maria II. ba Gloria. Auch ibe Genahl Ferbinand, Gobn bes Derzege von Saden Coburg, Robaro, ift fatheilich. (Gein Bater, ber Berge Ferbinand von Sadein Coburg. Robaro, trat 1518 jur fatholifden Rirde aber. Sammtliche Rinder aus beffen Gbe murben fatholifd erzipgen.)
- 8) Der Ronig von Gachfen: Friebrid Muguf. 9) Der Ronig von Garbinien: Rarl Mibert.
- 10) Der Ronig ben Gareinien: Rart bibert,
- 11) Die Ronigin von Granien: 3fabella It.
- Defaleichen ber Ebeon Deatenbent: Don Carlos.
- 12) Der Grotherjog von Tostana: Leopold II.
- 13) Der Bering von Lucca: Rarl.
- 14) Der hering von Mobena: Trang IV.
- 14) Die Bergogin von Parma: Marie Louife.
- 16) Der gurft von hobenjollern bedingen: Friedrich. Die gurftin, Pauline, geb, Pringeffin von Curland. Sagan, ift lutberifd (?).
- 17) Der Fürft von hobenzollern Gigmaringen: Rarf Anton. Die Gemablin bes Erbpringen, Jofephine, geb. Prin-
- Die Gemahlin bes Erbpeingen, Jofephine, geb. Pringeffin oon Baben, ift coangelifch uniet. 18) Der Fur ft von Liechtenftein: Mlvis.
- 19) Der Grof. Emir bes Libanons: Chebar Emir Befchir.
  - Huch bie Burftin, feine (zweite) Gemablin, ift vom Dobamebismus gur fatholifden Rirde übergetreten.
- 20) Der Ronig bon Congo (in Mfrifa) . . . .

#### B. Goismatifd griedifd.

- t) Der Raifer von Ruffand: Ritolaus I. Paulomitich.
- Die Kaifeein, Meranbra geoboroma, geb. Pringefin Sbactote von Dreugen, ift vor ibrer Bermablung von ber exangelich unirten Confession que formanisch greabischen übergetreten, in ber auch fammiliche fall, Antere exposen werben.
- 2) (Daib. Couverain). Der fo spobar ber Molbau: 30. bann Cturbia.
- 3) (Salb. Couvecain). Der Sospodar ter Ballachei: Becgor Bbifa.

#### C. Donophpfitifd.

1) Der Raifer von Mopfinien: 3tfa Eatley Gorges.

#### D. Proteftantifd.

- a) anglifanifd, episcopal.

  1) Die Rönigin von Grofbritannien und Irland: Alegandrine Biftorie.
- 2) Der Ronig von Sanpper: Ernft Muguft.
- Die Ronigin, Frieberite, geb. Pringeffin von Ded. lenburg . Etrelin, ift lutherifc.
- 3) Die Ronigin con D'Esheiti und Marna: Pomare I.

#### b) futberiid.

- Der König von Belgien: Leopolb I.
   Die Rönigin, Louise, geb. Pringefin von Frankreich, if fatbolich. Auch werben fammtliche tönigl. Rinber in ber tatbolischen Religion erpogen.
- 2) Der Ronig von Danemart: Friedrich IV. Des Erberingen erfte, von bemfelben geschiebene Gemahlin, Charlotte, geb. Pringefin von Dedlenburg-Schwerin, ift von ber lutherifchen Confession jum Ra-
- tholicismus übergetreten.
  3) Der Ronig von Schmeden und Rormegen: Rari XIV.
  Der Ronig ift por feiner Throndefteigung oon ber refor-
- mirten Ronfeffion jur lntberifden übergetreten. Die Ronigin, Eugenie, geb. Glarp, ift taibolifde, Auch bie Ronpringeffin, 3ofephine, geb. Peingeffin von
- Leuchtenberg, ift fatholifch. 4) Der Ronig von Bartemberg: Bilbelm I.
- 5) Der Grafberjag a. Deffen Daemfabt: Ludwig II. Die Erdgrafberjagin, Mathilde, ged. Prinjeffin von Baiern, ift fatholisch. Der Pring Friede ich Benber bes Großberjags, ift jur katholischen Rieche übergeteten.
- 6) Der Großbergog von Medlenburg . Echwerin: Friedrich Lubwig.
  - Die Großbergogin, Mugnfte, geb. Peinzeffin von Deffen-homburg, ift reformirt.
- 7) Der Großbergog v. Dedlenburg: Strelis: Georg. Die Großbergogin, Maria, geb. Pringeffin von Deffen Raffel, ift reformirt.
- 8) Der Deriog con Dibenburg: Muguft.
- 9) Der Brotherjog von Gachfen . Beimar . Gifenach: Rarl Friedrich.
- Die Großheezogen, Daria, geb. Großfurfin von Ruslant, ift ber ichismatifch griedifchen Rieche zugethan. 10) Der Dergog von Braunfdweig: Wilhelm.
- 10) Der Dering pon Braufinmeig: Bilbelm.
- Bernbard. Die Bergogin Da aria, geb. Pringeffin von Churbeffen,
- ift reformirt.
- 13) Der Berjog con Gabien . Coburg : Botha: Ernft.
- 14) Der garf von Reug. Plauen. Greig: Deinrich XIX. Die Pringeffin, Gasparine, geb. Pringeffin von Roban Rodefort und Montauban, ift fatholifch (?).
- 15) Dee Burd v. Reug. Plauen. Schleig: Deinrid LXII.

- 16) Der garft von Reuf. Plauen Lobenftein und Gberd.
- 17) Der Surft von Schwarzburg-Rutolftabt: Guntber. Die Fürftin, Auguste, geb. Pringeffin von Anhalt-

18) Der gurft von Schwarzburg . Conberebaufen: Gam. ther.

Die garfin, Dathilbe, geb. Pringeffin von Boben. - lobe Debringen, ift evangelifc.

#### c) reformirt.

- 1)-Der Ronig ber Rieberfande: Bil belm I. Die Ronigin, Bilbelm in e, geb, Pringeffin von Preugen, ie eongelich, Die (Aren) Pringeffin von Cranien, Anna Paulowna, geb. Groffaffin von Musland, ist foisentific articalité
- 2) Der Churfurft von Deffen: Bilbeim II.
- 3) Der Churpring und Mitregent con Deffen: Briebrich Bilbelm.
- 4) Der Bergog von Anhalt. Deffau: Leo volb. Die Bergogin, Grieberite, geb. Pringeffin von Preuten, ift coangelifd.
- 5) Der Berjog om Anholt Rothen: Dein rich. Die Dergein, Mugu fie, geb. Pergeifin oon Reuf-Ropris, ift latberich. Die eerwimete Berjagin, 3 nlie, geb. Braffin von Branbenburg, fit oon ber refermirten Gonfestion jur tatpolichen Rirche über-
- gelieten.
  6) Der Fürft von Lippe- Delmold: Leopold.
  Die Burgin, Emilie, geb. Pringeffin von Schwarzburg. Sonbershaufen, ift intherife.

- 7) Der Farft v. Schaumburgelippe: Georg Bilbelm. 8) Der Landgraf von heffen Domburg: Lud wig. Die (acfdiebene) Landgrafin, Augufte, geb. Pringeffin
- von Raffan : Ufingen, ift lutherifd.
  - ouverain). Der Graf von Benting: Gugat

#### d) evangelifd unirt.

- 1) Der Ronig v, Preufen: Friedrich Bilbelm III. Die Rrompringeffin, Elifabeth, geb. Pringeffin von Baiern, if von der fatholischen Rieche jur eoangelischmuirten Ronfession bes Proiegantismus übergetreten.
- 2) Der Größberjag von Baben: Leopolb. Die vermitweit Größbergagin, Glephanie, geborne be Beuthamats um Bobvistochter des oormaligen Raifers von Frankreich, Navoleon, ift fatholich, Die Rinber auf ihrer Gbe find in der coungelischen Rong fession ergen worden.
- 3) Der Bergog von Unbalt. Bernburg: Mierande ... Rari.
- 4) Der Bergog oon Raffin: Bilbelm. 5) Der gurft von Balbed: Beorg.

### e) methobiftifd.

- 1) Der Ronig bes Canbmid : Archipele: Ea im e b me ba II.
  - Eine bem Ronige blutsoerwandte garftin, Schmefter alten Ronige von Momee und Dabu, ift gur tath fichen Rirche übergetreten.

# Uebersicht ber vornehmsten affatischen und nordafrikanischen Souveratite. (Nach bem Journal assatique.)

#### Ditomanifdes Reid.

Sultan Du hamed II., ber Berechte (Abli), bes Gultan Abbaufhamto Gobn, geb. 20. Juli 1785, und am 28. Buli 1898 an der Stelle feines enthronien Brubers, Duftafa IV., proffamirt.

Egypten: Dobammeb. Alp, 3brabim Mgas Gobn, geb. ju Ruvala in Rumelien 1769 (1152 b. Detidira), ben 14. Mai 1805 an Roifchie Pofcas Grelle ernannt, und von Gultan Gelim III. em 1. April 1806 bestätigt.

Bagbab: Mip. Reja.

Dolbau: Johann Sturbja, am 16. Juli 1822 jum hospobar ermablt, und am 21. ju Jaffo proftamirt. Batachei: Gregor Ghifa, am 16. Juli 1836

jum Dospobar ernannt, und am 21. Geptember burch ben Pafcha von Giliftrien eingeführt.

Gervien: Pring Diloid Dbrenomiifd, 1829 non ber Pforte jum Erbpringen bes Lantes ermannt.

#### Bafallen bes ottomanifden Reiches.

Tripolis: Debemmet. Bafda. Diefer sing gegen finte res 3abres 1835 von Ronfantinezel bieber, um Rebijte Palda ju erfepen, melder an Stit fill Raramanlo's Grelle etwa is Monate regiert batte. Gibl All van ber Leyte und ber Fomilie Raramanlo's, melde fall ein Jahrhundert in Erivolis geherricht bat. Gibi Mi murbe 1835 abgefe

Lunis: Du fafa, Ben, Muhamebs Goon, ber fei,

nem Bruber huffein im Jati 1835 folgte. Gobn Gerif son Metta: Dabia, Burnes Gobn feinem Deim Raleb, welcher am 2, November LB folgte bem Pajcha oon Cappten, Mobammed. Mit, entifel to a von

bem Paisa son Tapelen, Modamuren, folgie i. S. be.
Der Ynnim son The men: R. . . . folgie i. S. be.
Tami, Oberbauste des Stammes Afte, welcher von der Inter Haffan, Gelebs Sohn, dem Buntesgenoffen des Pfisse Modammed Mis gefangen genomen und zu Konft aus in 1819 bingeriehtet worden. Der Imam reftbirf aus und erbält indamenin den Alleit: Minober lieon Mitag. Sanaa

und ervollt insgemein ein Liete anmogeGennaur. Baby IV., ber 29., Bonis aus bem Befalechte ber Janbijs. Er murbe von Jentach bern Gebes Dafch von Egoeten, 1821 ju einem blosen G. Cobne
tes Dafch von Egoeten, 1821 ju einem blosen G. beit von
Ermaar beradgefest, und mit Einterdung bes ber ber beite von
ju jahlenben Tributs, mit Borbehalt eines Antheile far fich
effelt, beauffregt.

#### marefto.

Sultan Rulen Abbierrhaman, bes Deufen Be, dam altefter Cohn, Sibi Mohammebs Entel, folgte feinem Oprim, Rulen Goliman, am 28. November 1822.

#### abpffinien.

3tfa Zaflen Borges, folate 1817 bem 3tfa Snarlu, com Stamme Galomonis, bes Cobnes David, Diefe Donaftie bat ohne Unterbremma feit 1268 unferer Beitred. nung regiert, und ibre Refibeng ju Gondar gehabt. Gie febt in bobem Mufeben, befint aber feine Dacht, und an Gintunften nur fo viel, als bie unabbangigen Statthalter ber Dropingen geben mollen.

Der 3mam Beib. Saib folgte gegen 1804 feinem Bater. Geib: Gultan. Er ift ber britte Abtommling von Md. met, Gaibs Cohn, bem Grunber biefer Dynaftie.

Dobammet. Schach folgte 1834 feinem Brofvater. Beth . Mli . Chad, ber feinerfeits 1796 feinem Dheim Mag. Dobameb . Chan, bem Grunder ber Dynaftie con Rajar (urfprunglich Diffrift con Bfterabab) gefplat mar.

#### Mfgbaniftan.

Die Rrone mar in einem Zweige ber Ramilie Cabbusi. melder von bem ju Ranbabar 1747 gefronten ficmed. Coach Mbralli abftammt, erblid. Deffen Cobn Timur . Chad reaierte von 1773 bis 1793. Gein Rachfolger Beman. Coad murbe 1800 von feinem Bruber Dubamed, und biefer nach 3 Sabren von feinem Bruter Coubiab, Coubjab felbft 1809 von Dubameb, und Dubameb enblich von ber machtigen gamilie Barratgi vertrieben, beren Derhanpt, Doft: Dobam. met. Chan, gegenwartig nod regiert, nachdem er einen Berfud Edubjas jur Biebererlangung bes Thrones por eini. gen Sahren vereitelt bat. Babrend Diefer Bermirrungen bat Muntidit . Ging son Labore fich Rafdmir's und Difchanr's bemadtigt, und bie Emire von Gind baben fic unabhangig gemacht.

Dubammet. Chan f la'e feinem Bater Raft . Chan im Juni 1795. Er ift ein Dann von etwa 48 3abren.

Dir Drurab Bei vertrieb 1825 ben Rebfdib . Ulla. Chan, Cta thalter bes Ronigs con Rabul, und nahm bas Land im Bent.

Der Grofdan von Buchara und Camarfant, Batar. Chan, folgte 1826 feinem Bater, DR r. baiter . Chan, nach einer viermonatlichen Bmifchenregierung feines Benbers Dir-Duffaim.

Emir. Cha w. Rurft von Bergana und Rofan.

Babatican.

Mirja.abbul. Bhafur, Mobameb. Schachs Cobn. reffbirt am Angabab.

#### Raresm (Rharism),

Raman.Ruli. Chan folgte 1826 feinem Bater Do. bammet . Rabim . Chan. Der fürftliche Titel if Taffirchan, Die Refibens Chima.

#### 3 n bie n.

Beneral Bouverneur von Bengalen: Lord Mnd. land, ber Rachfolger bes Lord Billiam Cacenbifb Bentind. Derfcma (Rimifter) fic bes Thrones angemaßt hatte.

Couverneur von Mabras: Gir Breberic Mbam. Rachfolger bes Gir Stepban Rumbolb Lufbington,

Souverneur von Bombai: Gir Robert Brant. Rachfolger bes Brafen Clare.

Bouverneur von Mara: Gir Charles Theophi. lus Detcalfe, interimiftifder Bonvernenr. Diet Bonvernement ift nengebilbet : Die zeitige Refibeng ift Allababab. Souvernenr con Cepion, numittelbar unter bem Ro.

nige von England: Robert John Bilmot Dorton, feitbem ausgetreten: fein Rachfplaer ift Derr Dadengie, Rachfolger bes Gir Onbion Looe.

Souverneur ber frangofifden Rolonien : Belbmaridall be St. Gimon.

Bouverneur ber banifchen Befigungen: Ehriftenfen. General Bouverneur ber bollandifden Befigungen: Ban ben Bofd; feit 1830 Rachfolger bes Bicomte bu Bus be Bhiffianies Dollandifder Convernene ber Dointfen: Ban

Derfus.

Spanifder Gouverneur ber Philippinen: D. DR a. riana Ricaforb.

#### Mittelbare britifde Beffanngen

Drofore. Rad Tippn Sabibs Tobe (4. DRai 1799) febte Bellesten einen Gyröfling ber alten Donaftie, Rabica Rrifchna Mbiaver, einen Gjabrigen Rnaben, auf ben Ebron, welcher bie Regiernna 1812 mirfiid übernabm. Er refibirte ju Dofore. Seine Eprannel rief ingmifden mehre Mufftande berpor, und nun fceint bas Bouvernement ber engl, Rom. pagnie ibn abgefest ju baben, um ben Diffritt unmittelbar an abminiftriren.

Dober Mbab, marb gegen 1717 con Dijam-el-muft eingenommen, beffen Rachfolger Rafir. Cobaula, ber jeBige Regent, ift. Er refibirt ju Sober Mbab.

Mube. Unter Dobameb, einem ber Rachfolger Mureng Bebs, murbe Cabet. Chan con Richapor in Rorafan Gubababe bet Lantes, Geine gamilie regiert noch unter britifder Oberberrichift. Der jegige Rabida, Guleiman. Dochen Raftr. ebbin Sober, beflieg ben Thron 20. Oftober 1827.

Smallior, and Ubichin genannt, um 1230 con ben Dabomebanern erobert, fpater ben Daratten jugefallen. Deplet. Rao bufte 1803 in einem Rriege gegen Die Englan. ber bie Balfte feiner Befigungen ein, und 1817 noch einen Theil berfelben. Ale er 21. Dai 1827 in einem Alter von 47 3abren farb, folgte ibm MRnft.Rao, ein 12jabriger Rnabe, welcher ben Titel: Rabida . Mii. Dichach Djantob. fdi.Rao Ginbia . Behaber annahm. Die alte Dauptftabt mar Ubidin, gegenmartig ift es Smallipr.

Dagour (einziger Ueberreft von tem großen Daratten. reiche, welches bie Englander 1818 umfturgten). Den Ronig Dubbatichi II. festen bie Englander 1818 (25. Juni) ab. und an feiner Stelle feinen Gobn Rhagobichi Bhundla. einen Stabrigen Rnaben, Ragpur ift bie Refibens,

Baroba, ber betractlichfte und fconfe Theil ter balb. infel Gubidurat. Der Maratte Pilabichi, aus tem Stamme Buitomar (Gaitemab), Dberbaupt eines Dorfes, batte fic ber Berricaft bemachtigt, und regierte bis 1747. Giner feiner Abtommlinge, Goabfci.Rao. Buifomar, ift feit 1819 Ronia. Daupiffast Marona.

Satara wird feit 1821 oon einem Mbfommling feiner alten Ronige, Dar-Marrain, wieber beberricht, ben bie Englanber in feine Refibeng Gatara gnrudführten, nachbem ber

51

Miffam (mit bem Baffin bes Buramputer) fleht unter einem Rurfen, ber fich Coarga . Rabica (bimmlifder Deer) nennt. Diet Reich batte Marena Reb gu erobeen perfuct. batte aber fein Deer babei ein. 1793 marb ber Ronig Bauringt, ben ein ebegeiziger Priefter verbrangt batte, mit bilfe ber Englander wieber auf ben Thron gefeht. Er marb ermorbet und fein Cobn, Biedichinat Roumar, tonnte fich gegen bie Ufnryatoren Bura Gobeng und Tichanber Rant nicht behaupten. Die Birmanen, pon Lenterem gerufen, eroberten 1822 bas ganb, und machten ibren gelbberen. Denabi naba Theina sum Rabida. 1825 nahmen es biefem bie Englander wieber ab.

#### Unabbangige Staaten.

Denant, ift amifden ben britifden Befigungen gelegen, grengt gegen Roeben an ben himglaig und gegen Often an Sidim. Die eingeftammte Dynaftie Gurpabanft (Commergefchlecht) erlofc mit Rabichit . Dal, bem 1768 ber Rab. fcha von Gorta fein Land entrif. Des Legiern Rachtommen berrichen noch, gegenwartig ber Rabida Rabidinbra Birtamfa, ber 1816, 3 Jahre all, auf ben Theon tam. Dauptftabt Ratmanbu.

Labore, grengt im Rorden an Rafdmir und ben 3nbus, gegen Diten an bie Bebirge bes norbliden Sinboftan, und wird gegen Beften burd ben Inbus von Mighaniftan getrennt. Es enthalt bas Denbicab, Rafcmir, Duttan und einen Theil pon Mfgbaniftan. Die Scheits, welche eine befonbere Religion haben, berrichen im Banbe, Die Daupt. linge bes Gubens baben fic unter englifden Sont geftellt, 3m Rorben regiert Runbichit Ging, ber jest 70 unb einige Jabre alt ift. Er bat 3 Gobne, Rurat. Ging, Schere.

Sing und Zara . Sing. Refibeng Labore.

Sinbia, grengt im Rorben an Dultan und Mfgbaniftan, im Guben an Rufd und bas Deer, im Befen an bas Deer und bie Brege von Belubichiftan. Dir Gholam Mli, Rath . Mli Chans Cobn , ein Emic ans bem Baintichen. Stamme Salpuri, Rarb 1811 auf ber Jagb, und batte ju Rachfolgern feinen Cobn Die Gobbar, und feine beiben Briber , Dir Rerim Mli und Die Dueab Mli. Dir Rerim Mli ift por einigen Jabeen geftorben, und Dir Gobbae ift franteinb, fo bas Die Murab Mli jest ber einzige Regent ift.

#### Sinter. Inbien.

Birmanen . Reid. Geit bem Brieben von Danbabu (25. Sebruar 1826) beftebt es nur aus Mva und Prgm. Der Rame bes Regenten ift nicht befannt, Jenige Refibens Moa.

Sia'm. Der jenige Regent berricht feit bem Sabre 1824 und beift Reoma. Dontfoit. Diefer nahm 1529 ben Romig con Lans gefangen, und lief ibn fammt feiner Samilie binrichten. Sanstfabt Bantot.

Endindina, bem dinefiften Reiche tributarer Staat. mirb con Dina mina regiert.

Sumatea, Der Toanto (berr) Pasfaman ju Linton; ber Toanto Rocinfdi con Lubn . Mgam; ber Tounte Mlatan Panbidang.

3aoa. Der Gultan refibirt ju Dugia Rarta. Dangto-Bupana . Gepu , ben bie bollander 1526 auf ben Thron gefent batten. Rach am 2. Jannec 1828. Der junge Enftan febt unter Bormunbicaft bes Dangto : Rutumo. Der Bebeericher bes größten Theiles biefee Infel eebalt ben Titel Sufuhanan und refibirt ju Gutafarta, am Binfie Colo.

#### . Ebin a.

Der Rame ber gegenmartigen Dynaftie (Manbichu) if Taitfing (bie febr Reine). Den Ramen tes regieren Den Raifers tennt man in Shina nicht. Der vorige Raifer got am 2. Geptember 1820. Gein altefter Cobn und Rade get, meldee nor der Thankallier Cobn und Rad gar, ibm ben Bebachtnifnamen gin tiong . juiboang ti ; b. b. erhabene und meife Raifee, ber gefühlrolle Borfabr. Chrentitel får bie Regierung bes gegenwärtigen Monard anf dinefich: Tao kuang und auf manbfdurifch : Dor denghe (Licht ber Bernunft). Der Raifer in ieb 3abre alt.

Der gegenwärtige Dairi (Raifer), ber 121. Rach folgt bes Bin.mu, cegiert feit 1817. Babcend feines Lebers fein Rame nicht befannt. Das Jehr 1826 mar tas Ta etalt bes Dengo (Chrentitel ber Regieenngen) Burt Bio (ch) i Riefich Ben Eiching). Er refibirt ju Dipato ober Stio (bei b Ben Tiding). Er refibirt ju Mipato aber Geogan , Der Ger ber bentet Refibeng). Der Rubo aber Geogan , Der Ger Er afffi, bentet Reftbeng). Dee Rubo nore erenter ift eigen g Taliffi, mns bes Reiches, mobnt in Debo. Diefer ift eigen g Taliffi, mns bes Reiches, mobnt in Debo, Diejer ... Unter m the ber Regent, bendelt aber allegeit eine gemiffe Unter mann in ber figfeit Regent, benchelt ober allejeit eine gemine jayanife be figfeit gegen ben Dairi, ben Abtommling ber alten jayanife en Dr. ann 600 Jahre vor unferer en Dp. naftie, welche mit Bin mn 600 Jabre vor umferer nung anfing. Das Bort Dairt (dinefifd: Dai . li) nantg anfing. Das Bort Dairi (dinefiid: Prant beitert, nung anfing. Das Bort Dairi (dinefiiden Palaftes); im Coutet eigentlich bas Innere (bes faifetlichen Palaftes); im Conte cigentlich bas Innere (bes faiferlichen raiaun gefpen aber ben Raifer fo, meil fein Rame nicht ausgespro ben nern ben barf. Daffeibe finbet bei bem Geogun und ben ner. ben barf. Daffeibe finbet bei cem mach ibren Palaften, bern Erb pringen fatt, Beibe beigen nach ibren Palaften, Sonfon maru, ber lettere Di fio maru.

# Gegenwartige Bevolkerung ber europaifchen Staaten. (In ben annahernofen Bablen.)

Dadte erfen Ranges. 52,564,169 Ruffand 34.152.348 Defterreid. 32.886.543 Granfreid. 25.007.571 Britifdes Reid.

14.597.776 Gpanien. 13.230.803 Breufen. 9,400,000 Tartei.

13 Ronigreide. 7,840.414 Beibe Gicilien,

4.552.397 Garbinien. 4,258,944 Baicen. 4,142,922 Comeden unb Mormegen. 3,892,135 Belgien. 3,224,926 Bortngal. 2,696,022 Rirdenftaat. 2,504,259 Rieberlande, 2,028,246 Danemart. 1,650,884 Danover. 1,609,608 Bartembert. 1.581.526 Sachfen.

> 900,000 Griedenlanb. 9 Grofberjogthamer.

667,215 Rurbeffen. 1,344,356 Tofcana. 1,237,113 Baben.

Gine

749,292 Brofberjogthum Deffen.

		C.c. bitte following for			58,844	an ance at		
		Dedlenburg Some	rin.		52,802	Emmarjburg. Co.	nberdbaufen.	
		Luremburg.				Schwarzburg-Ru		
		Citenburg.		1		Reuf, altere Lir		
		Cadfen: Beimar. Ci		1		Reuf, jungere &		
	86,991	Medlenburg-Strele	<b>8.</b>			bobenjollern Dec		
	1	1 Serzogtbum	er.	1		bobenjollern. Sig		
	459,445		• • •	1		liechtenftein,	matingta,	
		Dotena.		i		Deffen Domburg.		
	367,233							
		Braunidmeig.		1	- 8	reie Staat	e n.	
		Cadien.Coburg. Go	(ba.	1	2,159,252	Someis.		
		Badien Meiningen		1		Bonifde Safeln.		
	116.329	Cadfen Altenburg.		1	109,237	Rrafau.		
	149,881	Lucca.		1	8,000	San Marine.		
	59.357	Anhalt: Deffan,			150,000 4	bamburg.		
	44.624	Anbalt. Bernburg.		1	54,000	Grantfurt.		
	37,080	Unbalt.Rothen,		1	52,000	Bremen.		
		1 Sarftentbam		1	46,503 \$	üted.		
		Lippe Detmolb.						
		Edaumburg Lippe.						
	24,263	Cmanutonia. Tibbe.		,				
	~				-			
							- 0	
	୍ର ହା	e Bevolkerun	a ber Erb	e nach bei	1 perschieb	enen Relig	ionen	
	, .		3	,				
			_		_			
		flung ber beachter	somertbeiten 6	Schanungen fi	ber bie Rafif	ber Befenner	affer Religion	n hed
		ebballes ergibt na		.,.,	J	*** ***********************************	ante ottilgioni	
		Maita Brun		Dinferton	Saffel	18af6i	41.11.1	
							Sorichelmann	
			1810 - 12		1817	1829	1833	
r i 🛭	en .	228,900,000	236,000,000	235,090,000	252,000,000	260,000,000		
r a e	liten	5,000,000	5,000,000	5,000,000	3,930,000	4,000,000	6.598,000 mai 3,260.000 —	6 Bail
6 a	mebaner	110,006,000	120,000,000	120.000,000	120,005,000	96,000,000	137.200.000	minner
		60,000,000	60.000.000		111.352.000	60,000,000		

	Grbb	affes ergibt na		, , , , ,				
		Maita Brun	Graberg	Pinferton	Saffel	Balbi	Borichelmant	1
		1810-12	1810 - 12	1817	1817	1829	1833	
Chriften .		228,900,000	236,000,000	235,000,000	252,000,000	260,000,000		
3 braeliten		5,000,000	5,000,000	5,000,000	3,930,000	4,000,000	) 6.598,000 ) 3,260.000	nad Bai
Dubamedane	ť	110,006,000	120,000,000	120.000,000	120,005,000	96,000,000	137,700,000	
Bramanen		64,000,000	60,000,000	60,000,000	111,352,000	60.000,0007		
Bubbhaiften		150,000,000	150,000,000	180,000,000	315,977,000	170,000,000		
Mile übrigen Relig bes Confutfe, bes							463,150,000	
bee Relifdmus zc.		100,000,000	115,000,000	100,000,000	134,490,000	147,000,000		
Das in	nere	flatiftifche Bert	altnig ber @	briften mar	im Jahre 18	30 folgenbee	:	
Ratholifde :	Rird		1 6				142,145,000	
Getrennte	Chr	iften :						

A. Morgenlandifche Trennung a) Chismatifche Grieden 57,110,000) 62,960,000 b) Ghismatifche Armenier , Ropten , Thomaschriften ic. 5,850,000) B. Abenblantifde Erennung

125,745,000 Butheraner, Reformirte, Anglitaner, Biebertaufer, Cocinianer, Baptiften,

Quater, Smedenborgianer ic. ic. 62,785,000 267,890,000 Chriften

Rach ben Wellt	heilen:				
Europa	21 fien	21feifa	Mmerifa	Muftralien	
Ratholifen 114,500,000	3,100,000	1,110,000	23,420 000	15,000	
Shismatifde Grieden 47,500,000	9,600,000	10.000			
Entere morgenland. Geften	2,850,000	3,000,000			
Proteganten und antere		,			
abenblandifche Geften 49,200,000	700,000	180,000	12,600,000	85.000	
Bufammen Chriften 211,200,000	16,250,000	4,300,000	36,041,000	100,000	

# Jahrmartte im Raiferstaate Defterreich.

Saustmartte.

Braun. Montag por Midermittwod - britter Montag nad Bfingften - Mentag por Dacia Geburt - Montag bor Racia Empfangnif.

Bran, Diengag por Latare - Megibitag.

Lembers. Montag nad 3 Rbnig - Mgnes - ben 24. Dai ben 12. Oftober.

Pini. 8 Tage nach Ofteen - ben 16. Muguft - ben 20. Dft. Dedb. Bofephi - Debarbi - 3ob. Enthauptung - Leopolb. Drag. Bengeslans - Daria Lichtmes - Gt. Beit.

Trieft Rom 1. bis 20. Muguft.

Trorpan, t. Bebeuar - 1. Dary - 1. Muguft - 1. Robember. Reneb a. Chitti Dimmelfabet.

Bien, Montag nach Inbilate - Mierfeelen.

Bobmen, Dabren und Golefien. Muderlit. Montag nach Dault Bet. - Montag nach Mifericarb. - Mont, nach Jafob - Dent. nach Dattb. - Mont. n. Glifab. Bielin. Montag nach Reminifcere - Montag nach 30b. Bapt.

15. September - Ricelaus.

Barmeif. Die Montage nach 3 Ronig - nach Fronleichnam - nad Daria Gebnet - nad Dartini.

Ger. Die Mont, nad Reminifcere - nad Broni. - nad Datth. Salan. Die Donnerpage nach Math. - aar Johann b. Taufer - nach Lutmilla - nach Ratharina.

Roniggran. Die Dientage nach beil. 3 Ronig - nach Remimifcere - nach beil, Dreif. - nach Daria Bebort.

Remfler. Den 2. Mont. in ber gaften - Mont. nad Cantate -Montea nad Pfingiten - Dienft, oor Datib. - Dienft. nach Pucia - Dienft, nach Dominicus.

Leitmeris. Die Mont. nach Seragefima - nach Cantate - nach Maria Dimmelfahrt - por Ratharina.

Mifolsburg. Die Dienftage nach gab. und Geb. - nach 2a. tare - nad Pfingffonuteg - nad Pargar. - nod Daetin. Dimis. Die Mont, n. b. Conntage in b. Oftave ter b. 5 Ron .por Beorgi - nach 3ab. bem Taufer - nad Dichaelt.

Pilfen. Die Montage nach Reminiferes - mach Peter und Pant-

nad Rarthofomal - nad Dartini. Leichen, Lichtmes - Pfingebienftag - Montag voe Magbal. -

Dar, Beburt - Anbreas. Bnaim, Derotbea - Dienftag n. b. Conntage Denti - Georgi - 3ob. b. Taufer - Dannecftag n. Maria Beb. - 6 mon

unt Juba - Donnerftag por Maria Empfangnif. Defterreid unter ber Enns.

Paben, 1. Dai - Ba:tholomai. Enjerebarf. Montag nach Bubilate - Bartholomai, Bifchament. Montag noch Quafimob. - Darthai.

Sumpolbefirden. 24. April - 21. Dftober. born, Pauli Betebrung - Diterbienftag - 3ob, ber Taufer-

Dartip. Riefterneubneg. Mont. nad Front. - Mont. nad Leopolb.

Rremt. 3afebi - Gimen und Buba. Delf. Rreugerfindung - Dieuftag nad Bfingften - Eplaman. Renfabt (Biener). Montag nach Maria himmelf. - Dontag nach Dathras.

Et. Polten. Dienft. nach Reminifcere - Dienft. n. Dar. Geb. Comedat. 1. Dai - 25. Juli.

Stoderau. Montag nach Palmfonntag - 3ob. ber Taufer -Montag nad Dichaelis.

Defterreich ob ber Enne. Braunau. Pfingfimenftag - Jafobi - erften Mittwod im Oftcher.

Smunben. Dienftag nach Barthelomai. Dallftab'. 2. Dai - 18. Juli - 24. Offeber. Rremsmunfter. Pfingftbienftag - Barthotomai, Baterl. Difger 1838.

Lambad, 3ofenb - 3ob. b. Taufer - Matth. - Anbreas. Galiburg, Bergbenb bes Rafdingfonntags - 21. Centember. Steper. Donnerftag nad Jubilate - Montag nad Dichaelis. Bels. Samft, in ber Bittwode - Camft, n. Dar, Beburt. Bell. Dferbienftag - Dienftag nad Dfingften - Jahann ber Taufer - Simon unb Buba.

Steiermart und 3liprien. Brud an ber Due, Montag in ber Baften - smeilen Mon-

tag nach Oftern - Montag nach Maetini. Eilli, 2u. Darg - 2. Anguft - Anbreas Apoftel.

Bubenburg. Erften Zag nach Chrift Dimmelfabrt - Urfula. Rlagenfuet, Phil, und 3afab - 14. Geptemoer.

Pribad. 25. Janner - t. Dai - Beter und Bauf -Rreugerbobung - Glifabelb.

Leoben, Jatobi - Anbreas.

Maciatell, Greitag vae Bfingfen - Rodus. Billad. Deil, 3 Ronig. - 10. Geptember.

Tirol und Borgelberg.

Boben, Erfee Tag nach bem Conntag Deuli - Gronfride nam - Megibi - Enbreus. B. egent, 3atob - 17. Oftaber - Freitag n. Milerb. - 5. Des.

Brigen. 3. gebrnar - 29. Mpril - 14. Juni - 31. Juli -9. Oftober - 11. Rov. - 9. Dezember - 21. Dezember. ball. 3. Montag nad Beargi - Rofarifamftag - Montag nad Galli.

Innebrud. Erfter Dienftag in ber gaften - 25. 3uli -8. Oftobre - Thomas.

Rufftein, Montag nach Patare - 14. 3uni - 21. Geptember. Monerebo, Montag nach Dr. II - 25. Mpril - Cheifti Bim. meifabet - 26. Juli - 25. Devember,

Trient. 21. Februar - 21. Ceptember - 18. Ravember. Hngarn und Giebenburger.

Bar felb. Detri Ctubifeier - 3oferb - Johann b. Taufer -Megibi - Thereffa - Thomas Aroftel.

Debrecgin, Beil, 3 Ronig - Georgi - Lanrentins - Dion. Eperies. 27. Jannee - Erinitatis - Laurentins - Anbreaf. Erlau, 10. Janner - 12. Dai - 29. Juni - 7. Juli -Mraibi - Micaelis.

Gran. 12. Mary - 25. Dai - 10. Auguft - 1. Racembee. Grofmacbein. 6. 3anner - Beil. 3 Ronig - bie DR tim, in ber Bece Quabragel. - in ber Boche Maria Deimf. - in ber Bode Megibi - in ter Bode Brang Greatb.

Deemanftabt, Mont, n. b. 3 Ron, - Greuge f. - Rreugerbob. Rajdan, gabian u. Cebaftian - 1. Dai - Fronleichnam -

Da is Dimmelfabet - Glifabeth.

Romorn, Phil. 3af .- Peter u. Paul - Frang Ger. - Anbreas. Reulobl. Pauli Befebrung - Stantflaus - Andreas. Detenburg, Dienftag n. Invocabit - Philipp 3atob - Par-

gareiba - Beeflarung Ebrifi - Glifabetb.

Prefbnrg. 20. Janner - Latare - Chrifti Dimmelfahrt -2. Juli - 10. Muguft - 29. Ceplember - 6. Dezember. Raab Conntag Reminifcere - Dittm. n. Palmfonnt. - Tag apr Reonleidnam - Ragbalena - Rar. Beb. - Glifabeth. Stublmeifenburg. 3noot. - Conntag Quabragef. - Beorgi -Johann ber Taufer - Barthol. - Demeteins.

Baigen. Dathias - Camftag vor bem Palmfonntag -- Dar. Deim udung - Die Bache vor Beibnachten.

Baligien.

Broty, Mittmed aar beit. 3 Ronig - Lucas. Egernowis. Griechifch 3 Ronige - Griech, Deter und Paul, Tarnom. Den Log nach Maria Lichtmes - nach Cantale -Maria Magbalena - Rreujerboburg.

#### Anfunft ber Briefpoften.

Taglich aus Cemberg mit Briefen von Dimus, Zefchen , Bier tig, Aroppau.

Lus Prag mit Briefen von Reichenberg, Jungbungtau, Beiba, Rumburg, Toplit, Rartebab, Martenbab und Frangenebrenn nur im Commer), Dreiben, Leipzig, u. f. w.

nut im Sommer), Dreven, tripitg, a. i. w. Mus Bien mit Briefen aus Defterreich, Stetermart, Rarnten, Krain, bann aus Trieft, Mailand, Benebig, aus Prefb, burg, Dfin und Pefth, bann aus Augsburg, aus Butteme

berg und Ihre, wie oben ichglich, bann aus Aremfier, Derabich, gan Schliffen, von Brodb, und aus der Mithau, Aru fra g, mie oben ichgich dam hohemandt, Königafe, M. cho, Cradium, Alastau, Eger, Piffen, Lettumeris, Anisbad, Damburg, aus Aranterich, Ersberfennien, Spannen, Poetsgal, Algiete,

Amerifa et., enblich aus Inalm. Aus Gien wie oben tagtich, bann aus Ungarn, Rroatien, Elavonien, Aurol und Borartberg, Fiume, Galgburg, Ichi (nur im Commert), Schoeig, Servien und Bocaien, Griechenland und

ber europhischen Antein. Aus Bora. Montag aus Lemberg, wie oben taglich, bann aus Brobe,

Zarnon und ber Butowing. Mus Drag, wie oben tagtich, bann aus Iglau, 3maim, Ronig-

grab,u. f. m. Die oben taglich , bann aus Debrnburg , Gichie meifenburg, aus Rreatien u. f. m.

Dienftag aus Lemberg, wie oben taglich, bann are Camber,

Dublin, Jaclo. Mus Prag, wie oben toglich, bann aus Iglau, Pilfen u.f. m. Mus Bien, wie oben toglich, bann aus Detenburg, Raftau,

Stubimeiß nburg, Erlan, Ingim, aus Kreatien, Flume, Gremena, Banua, Aostana, Riechenftant, Parma, Piacenga und Banftulla. Mittwoch aus Cemberg, wie oben taglich, bann aus Brobe,

Dodgerge, Aratu, aus bem Brabifcher Areffe, Presburg über Doltfc, Petersburg.

Mus Prag, wie oben toglich, bann aus Iglau, Innim, u. f. w. Aus Wien, wie oben toglich, bann aus Debregin, Glavonnten u. f. m.

Donneritag aus Ermberg, wie oben taglich. Mus Prag, mie oben toglich, bann aus Sobenmauth, Koniggrab, Rach:b, Ghinbim, Piffen u. f. w.

Mus Bien, wie am Denftige, bann aus Bara.

Greitag aus Cemberg, wie oben tagich, bann Dienflag. Hus Drag, wie oben taglich, bann aus Igtau, Gprabim, Ronige

grag, Rachot, Riattau, Piffen, Bubmeie, u. f. w. Xus allien, wie corn tagtich, bana aus Inaim, Arrol und

Berartberg u. f. m. Camfrag aus Lemberg, wie oben taglich, bann aus Brobn, aus er Batewing, Sannon, Porgerge, Rratau, Barfcau. P.

aus ver Bafeneins, Ca-non, Pongorge, Reatau, Barfchau, Poteiburg. Prebung über hottide. Und Prag, wie oben taglich, baan aus Iglau, Ingim, Eger,

aus Douffdland , Frankerich u. f. m. Mus Wien, wie oben taglich, bann aus Erlau, Rafchan, Stave-

niea , Siebenburgen , aus Italien.

#### Abgang ber Briefpoften.

Taglich nach Cemberg, mit Brief n nach Dimit, Tefden, Bielig, Aroppau. Aufgobe bis 12 Ubr. Rad Brag, mit Briefen nach Reidenberg, Inngbungtau, Dei-

ba, Rumburg, Toptis, (Rariebab, Marienbab und Trangemebruan nur im Sommer), Dresben, Leipzig n. f. m. Rach Bien, mit Briefen nach Deftere ich, Sieiermart, Rarp.

Rad Bien, mit Briefen nach Deftereich, Siei emart, Rarnica, Rain, bann noch Lieft, Mailand, Binebig, nach Press burg, Dien und Pefth, bann noch Augeburg u. f. w. Quigabe bis it Uhr.

Souning nach If, ien, wie oben ichnich, dann nach Debenburg, Araeiten, Aren ian Benarberg, Gupping, Edwirt ju. Rach fem berg, wie oben ichten, ben nach bem Prabifder Areife, Kreife, gan Geftein, Armen, Debares, Arzie, Archop, Burfen, Ptreburg, Brestun, Kreife, hamburg, Ptreburg, Brestun, Reife, hamburg, Mufgle bis 22 Utr.

Rad Prag, wie oben toglich, bann nach Iglau, Snaim u. f. w ; bann nach Gang.

Montag nach Bien, wie oben taglich, tann nach Debregin, Richau, Dibinburg, Stubimeifinburg, Giebenburgen, Rroatien, Glavonien u. f. m.

Rad Bemberg, wie oben taglich, bann nach Brobn, nach ter

Buto vins, Sainom, Perfrurg über Dolifft. Rad Prag, wie oben tagid, bana uach swittau, Sobenmauth,

Roniggras, R. cob, Chrabim u. f m.; Mufgabe bie o Ubr. Dienftran nach Bien, wie oben täglich, bann nach Ingim urb Ingilien. Bufgibe bis is ubr.

Rach Prag, wir oben tagtich, baan nach Iglan, Breittan u. f. m.; Unfgabe bis 6 Ubr.

Rad Cemberg, wie oben taglich, bann nach ber Butoming, Rentau, u. f. m.

Mittwoch nach Mien, wie oben taglich, bann nach Erlau, Rasichau, Fiume, Tyrof u. f. m.

Rach Lemberg, wie oben taglich, bann nach Broby, Pobgorg, Rrifau, Peterebneg. Rad Prag, wie oben laglich, bann nach Iglau, 31aim, Rouiggrab.

Rades, Chius m. Cger, Raifbad u. f. f., Aufgabe tis 6 Utr. Domnering nach Bien, wie obin tolute, bann nach Debergin, Ratba, Reatien, Italien, Griecentand nab ber europ. Aufrei. R. de emberg, wir oben tolute, dann nad Grobn, Carnon,

Podgorge, Reatau, Barichau, nach ber Butowing, gang Chiefien, bim D. D. Rreife, Ermfler; Aufgabr bis 12 Uhr. Rattau Rad Drag, bann nach Beitrau, Dobenmauth, Piffen, Rtattau

m. f. w. s tann nach Gaga. Auffeav bis to Ubr. Bufin nach Beren, wer oben togli, bann nich Uigen, Aprel u. f. m.

Rich Peng, wie oben tagt. de, bann nach Izion, Jonica, Kengogede, Meudaus, Bavoreie, Pilfin v. f. w. Aufgade ein ist Ube-Rach Enwherez, wie oben ichglich, dann nach Prefburg üter Kach eine Berner Aufgade bie fo und ist Wor-Camilian nach Wieg, mit oben tagtach ann ach Arfchay, Ftatien. Samilian nach Wieg, mit oben tagtach, dann ach Arfchay, Ftatien.

Rad Cemberg, wie oben taglich, bann nach Brobn, Butc mind Petersburg, Molban.

Rach Prag, wie oben tagtich, bann nach Igt in, Inaim, Chrubim, Roniggrif, Rachob, Reuhaus, Bindweis u. f. m. 5 bann nach Franker.ch, Spaaien u. f. w. Aufgabe bis 6 Uhr.

Mofahrt von BBien	Bagen	Zis ten Ziogang	and Change ber Abfahret an bem Befinnningsorte Biebat	Albiabet bom bort	Michaelt nach Bien
Brun bis Zeiden und weiter	Gilmagen	Dinft. and Bamft. Bidb 6 U'r.	Dinft. und Gamft. Abre. 9; Ubi	Dinft, und Breit. Bidb 6 ubr.	Dibft. u. Breit. Abbs. 9f ubr.
	Poftmagen Eilmagen	Mont, und Ferit, Rachen. 2 uhr. Dinstag Abends 8 uhr. Montag Abends 9f uhr.	Donnerflag feith a bis 9 ubc.		Tritteg Gidb 6 tie 7 uhr.
	Poftmagen	Dinftag Radmittags 2 Uhr.	Samftag Brub.	**	Monieg Britags.
Biume, von Arieft an	Packwagen Backwagen	Donn. und Sonnt. Abends gubr. Sonnt, und Donn. Früh af ühr. Sonnt. Nachm. 7, Dinftag und Kertiga Abends a ubr.	Mont, und Benn, Abbs. 72 ubr. Mont, und Freit, Frub 7 ubr. Dinftag Frub 5 bis 6, Donnerst. und Sonnt, Fruh a ubr.	Mont, und Ferit. Abbe, D uhr. Mont, Ihrnb. d. Mitto, und Eamft. Ibends o bis 7 Upr.	Dinft. und Sauft. Ab. 25 uhr. Ditien. Grib o bis 1, Friit. und Mont. Fish a bis 9 uhr.
•	Maternott	Alle 14 Tage Sonntag Mbenbe	Mittwed Frit 5-6 utr.	Dinflag Grab a uhr.	Demerflag Mbbs. a bis 9 ubr. 6
at und Aronftabt	Hodadeg	9g uhr.	Better and and and	allen Wieren Wachen.   Uhr.	Donn, and Samft, brift 6 utr. (5
burg	Pad:pagen	Bont. u. Banft. Abbs. 95 uhr. Gonnt. und Donn, Rachm. 2 Ubr.	Freit.Rche. 1 b. 12, Wo. & 95.104.	Wont, Wohle 12, Donn Ab. 7 uhr.	dreit. 210. 10, Mum. Fr. 75. 8 11.
Rafchau über Dfen	Modade &	Die 14 Mage Freit. Mbbe. 9 ubr.	Dinft. Abends 9 bis 10 Uhr.	Conne u. Dinft. Nachm. a Ubr.	Minft. und Donn. Britt o ubr.
	D.dwagen	Conntug Rachmittags 2 Uhr.		_	o Aaze Nachmittags 4 bis 5 ufr.
gaibad	Gilmagen	Taglich Abends o ubr.	äglich Rachts 12 Uhr.		Taglich Brit of ubr.
iber Tefden	Padwagen	Mittwoch Abends 9; ubr.	Montog Borm. 10 bis it Uhr.	Mittwoch Abends o Ubr.	Mittrod Grub 8 bis 9 uhr.
Bemberg, von ba nach Brebt	Poftmagen	Mont. Dinft. Mittu. Kreit.		Mont., Dinft., Mittw., Freit.	Dinft, Mitte, Donn., Gamft.
	Padmagea	und Samft. Abends a,	Mitter urb Ment. Fr. 6 bis 7,	Connt. Ab. 5 bis 0, Donn. Boem.	Dinft. Brut q bis s, Freit. Ab.
Bing fib. Brannau n. Wünder.	Bilmagen	Mittmed Mbenbe 94 uhr.	Samftag Früh s ubr.	Donnerftag Abende ? Uhr.	Binftag Frub 6 Ubr.
- uber Pallau nam grantfutt	usbeaule	Ront, und Samft, Jebe. 7 Ubr.	Donn, und Mont. Frut 6 ubr.	Mittw. u. Sonnt. Rachm. e ubr.	Breitag und Camftag Mbenbe.
- nach Steier	Ashrpoft.	Mont, u. Donn. 216be. ge uhr.	Mitte, unb Camft, Abbe. 5 Uhr.	Dinft. und Breit. Frub 6 ubr.	Donn. und Samft. Brith 6 uhr.
altanb über Riagenfur	Plangen	Donnerftag grab 6g ubr.	Sonnt. u. Donn. Abbl. 6 bis 7 Ubr.		Mittw. gr. 7 bis e, Freit. Ib, 10 u.
Den und Pefth	Bilmagen	Sonnt, Mitter, u Freit. Ib. Cou.	Mittw. unb Count. früh 5 Uhr.	Dinft. und Gamft. Abbe. 7 uhr.	Greit. and Dinft. Br. 4 bis su.
Dimile über Brian	Gitmagra	Dinft., Witte. u. Camit. Mb. 0 u.	Donn., Freit. u. Mont. Frub o bie r ubr.	Mont. und Donnerft, Mittags.	Mitto, Denn. u. Samft. Fr. 612.
Paffau	Timagen Timagen	Freitag Abends 9f ubr.	Connt. Bormittags 10 Uhr.	_	Dinftag Frib 6 uhr. Bamftag Abenbs 3 bis 6 uhr.
Pobgorge (bie Arafau) .	Gitto Ben	Dinft. and Mitter. Ab. 9; ubr.	Arrit. u. Gamft. Frub 6 bis 7 Uhr.	8 a. 4 Uhr.	Mittre. und Donn. Frub o ubr.
Prag, Commer und Binter	Cimpgen	Dinftag :nb Breitag & ib 5 ubr.	Donn. Connt. u. Dienst. Bormit.	Dinft. und Breit. Frub & Uhr.	Donn., Sonnt, und Dinft. Frub.
Prag	Brief. Elwagen	Täglich Abends 9f uhr. Täglich Früh 6 uhr			Adgied Frah 6 bis 02 uhr. Adgied Mittags. Adulich Frah 6 uhr.
Cemlin über Dien, Effet				Bonde Britt a like	Familian Merabs a bis o tibr.
Arieft	Briet-Gilmagen	Alle 14 Lage Sonnt, Ar. 93 uhr. Abgitch Abends 9 ubr.	Santin Rabmittags if Ubr.	Tagifch Racmittags 3 Uhr.	Areit u. Ment. Br. atis gubr.
Troppan fiber Brinn .	Gilmagen.	Samftag Abrnbs 91 ubr.	Mograg Bermittage 11 Uhr.	Dannei ftag Abende 8 Ubr.	Samflag Frift 6 Ubr.
Benebig	Gilmagen	Dinft, und Donn, Frub 5; Ubr.	Breit, und Bonut. Abbe. 10 Uhr.	Bont, u. Freit. Mb. 9 bis 10 Ubr.	Mont. fr. ab.o. Mittm. fr. 76. all.
Berone fiber Innsbrud .	Ciimagen	Montag Abrabs gi ubr.	Camftag Frub ? Ubr.		Samft. und Donn. Brut oubr.
- uber ubine	Pageogen a	Connt. u. Donn. Radm. 2 Uhr.	Caprit. Staden. 2. Mitte. No. toll.	. 10 Ubr.	Mittw. Br. 7 bis s, Greit. Ab. 104.
34ra	Polimagen	nur alle 14 Auge.)	Dieniag Zioends a dis 9 upr.	montag author 9 mpt.	sould an it will be

## Bien - R. R. Briefpoften.

Beit bem Sommer rass beftebt in Rudflicht ber Urbergabe ber Briefe bie Abanberung ber frühren Debnung, bag bie Aufgabe bed Beieft um 4 132 Ube Abends geschien mirb, und bie Poften fatt 9 fcon um 7 Uhr Abends abgeben.

Bom 13. Juni 1835 angefangen, werben bie beim t. ? Dauptpoftamte in Mien eintangteben Boftveiefe taglich um vo Uir Born ietage jum Meil beim hauptpoftamte ausgegeben jem Theil an bie Briefrichtet jur Beftelung in bre Grab; ausgetheit, bud an bie Gillate Poffattere jur abfillung in ben Bocifabten geinentet.

Das Brief. Abgabeamt bieibe com ist übe Morgens bie i Ube Rachmittage, bann von s bis a ije Ube Abende jur hinausgabe ber Beief ich biefige Morfle itwo offen, weige fur bei Gereffsondern eigene Tader haben fonter eratante - Briefe, nelde mit ben Poften ber vorbrachtenen Loge einzelungt fibe, feinnen nicht nure ib er vorbrachtenen Loge einzelungt fibe, feinnen nicht nure ib er vorbrachtenen Loge einzelungt ibn, feinnen nicht nure ibn er vorgenanent nach nicht voren auch noch feinfen unter

ber vorhergebinben Lage eingefangt fint

Das Bein, Aufgeboam werb Reth um a Uhr gesffnet , und ber Schlub gur Ausgobe ber nicht eremmentieren , son bier weiter bu fendem Beiefe, fie mehn Berfe, fie mehn bei geschafte auf ap Ubr Ruchturings effchiefet.

potamir am 4 132 une magnitige rengereit. Der Beietogten, in weichen der nicht zu krankteinden Leife einzuligen find, dieibt von 2 Ubr Morgens dis 9 Ubr Abends gekflart, doch werden die darin erft nach 4 132 Ubr Abends einzelegten Leifet nicht mehr an dem namischen, sondern an dem soffinden Pflitage

abgifentet. Rie bie ju recommandirenten Briefe ift ber Schius beim holpoftamte auf 3 Uhr Radmittage fefigefest . iebod von a Ubr Trub un-

aufgefest bis au biefer Stunbe.

Schwerft auch teine Fabryoft. Seindungs bie jum Greickte von a Pfind, weiche mit ben Abrads abzirbein Brief Climagen beider beit werben loffen, millen fipierfen bis 4 131 Unt Artende ben Andreyde Augsabenne ibbergeben werben. Sembunge, wiede nach verfes Beit aufgegeben werben, verbeit erft am jelneben Auge neiter gefendet. Für die Aufgage ber Edzig nichten, Ernbungen beibt bie Chiefigeit unschaftet wie bieben.

Stempelbogentiaffen fur Geldurkunden aller Urt, ohne Unterschied ber Babrung (C. D. ober B. B.) auf welche fie andgestellt werben.

								****										Der logeb	
1	Irfunbe	n vo	n 2	Gulbe	n ober	eine	m n	v do	gori	geren	Bett	age	finb	ftempelfre	et.	ft.	fr.	A.	fr.
1.	Rlaffe	pen	mehr	als	2	ñ.	bis		20	il.						-	3	in i	3
52.	-	von	mehr	als	20	-	blø		50	_						-	6	-	3
3.	_	pon	mehr	als	50	-	bis		125							<u> </u>	15		1 3
4.	_	von	mehr	als	125	_	bis		250	_						-	30	1 -01	1 5
5,	*****	non	mehr	ald	250		bis		500	-						1	1-	0	. 3
6.	- "	pon	mehr	als	500		bis	1	000	-						5		1	6
7.		поп	mehr	als	1000	_	016	1	2000	_						4	[]	-	115
8.	_	pon	mehr	als	2000	-	bis	4	000	***						7	-	-10	30
9.	****	von	mebr	als	4000	-	bis	8	000			٠				10	1-1	1	
10.	_	pon	mehr	als	8000	-	bis	16	000	_		-				20	1-1	2	1-
11.		ren	mehr	als	16000	_	bis	35	000							40	-	4	100
12.	_	von	mebr	ald	32000	_	bis	64	000	_						80	-	7:	1
13.	_	für	jeben	Berr	ag, ber	64	000	đ.	über	fleigt,	ofine	Un	terfeh	icb .		100		10	pope

Die Infanbifen Mechielbeite, Bechielvreife, Rochielvreife, Affran und andere bergeleichen bem Bechielrechte umterfiebende Geldverschreibungen reifft bei bem Beerage die 100 ff. ber Erempel ber zweiten Rieffe mit 6fr alle bobern Summen ber britten Rieffe mit 15 fr., Wechiesprotrite ohne Ausnahme mit 1 fis — 3eber Begen ober wei Clatter ber hauptbicher bei Großhattern, Rieberfegen, Bantlers ober Lanbesfahrisonen erbalt ben Gempel von 15 fr. Bei andern handelchern in ber Restong und allen haupt. und andern nabern Anderschen in ben Restong und allen handen beite Rieben grooing, wie auch die Bader aller Gewerbsteute und Professionsten ohne Ausnahme in ber Rentenglabt Wien und in ben hauptstäten einer jeben Prooing von 6 fr. Die Bacher der Gewerbsteute und Professonsten und in ben hauptstäten und auf dem offenen Lanbe, so wie auch alter handelssteute und Rramer außer den Gidten, auf dem parten Lanbe, von 5 fe.

# Dinmeifung auf Die großeren bolgionitte in biefem Jahrbud 1838. Gefertigt in Die Coute Des Den. Profeffor Dete in Wien, Renfaht,

Dus dran, Altgarf ju Salm (bem Tret beigedunden). — Erbeinugbrater bes Pil auf Leneriffe & 67, ... Der Bulten von Antero + 5...
Der Iderbroffaurs aber bie Glieffeber 114. — Die Merreffbechte 114. ... Die Bungstreiter 117. ... Die Bungstreit 117. ... Die Bungstreit 117. ... Die Bungstreit 117. ... Die Bungstreit 118. ... Bung

Glück auf! - Auf ein fröhliches Wiederbegegnen im Leben!

# Inhalt diefes Beit . und Jahrbuches (1838.)

- I. Ueberfichie Balenber auf bad Jahr 1838.

  Auf en ber iffe Rabielten und Poeiepanten, Geieden, Juben is Barattat ienber, Gabrytiden ber Zoget, Dies gang in ber Thiermeit, — Daupimerfmete ber Wirtramp, Auf um Untergang, der ber Wirtramp, Der Genne und bed Menber, aus Arigitiefung, — Geren um Dei manet in aefernum (Geites Woer mabt einig feet.)
- II Charafteriftit tes Sabres 1538. in aftrenomifd . deenelegifd : mrteerifder Dem siebung 6. . bis 13. - Derfmurbige Epoden und Bettrechnungen auf bas 3abr 1838 6, 1 , - Brits und Grfferdnungen auf bas 3abe 1838 s. - Rompenblofer Ralenbee ber Juben. Turfen und Araber 4. 5. - Die 3abrebutten 1849 5. - Die aftrenomifchen Monate ober ber Gintritt bes Conne in Die swolf Stmmetegeichen im Jahre 1838 unb 1839 6 . - bie Dens bearbofen ober Rentestichigeftateen . b. t. ber eftrenomifde Gintrett aller qo Monbel. piertei im Jahre 1838 und 1839 7, -& 8 - Renftellationen und andere Bebenemurtigfeiten am Birmamente . 938 8 .-Chand, Wanterung und Eidibarteit bee Bauptriancten im Jabre 1838 g, to, te und . . - bie Planrten beacanen . 818 aus geseichneten Birfeenen und Etrenbaufen BBaun ? . . - bee Mont beacquet .836 aufgegeichneten Girfteenen und Steenbaufen 18, - Binftreniffe im Jahre 1838 urb 1839 13.
- UI. Entwurf einer aftronomifche dronolegifchen Uebleficht bes folgenben 3abres . 839. (Bitch ins Muftige 3abr.) 6 14.
- IV. Geologie, Bilbungs, und Entmidelungegeschichte ber Erbrinte, -Die Bunber ber Schöpfung in ber Urmelt C. 15 bis 137.
- Der Erbforper G. 17, bie Schöpfung ber Gebe 17, bee Rem ber Erbe 18, bat Athmen ber Erbe 18.
- - Erbbeben S. 4., bas Wefen ber Erbbeben 4., Richtung ber Gebeben 44, wo baben bie Erbbeben ibren Sig. 44, Beebeeitung bee Erbbeben auf ber Oberfliche und Greigteit befelben 46, —

bie Bofferbern 40, — Ginfließ ber Erberfchifterungen auf bie Breinbermann ihber Almoftbare; Angegen und Bereichen
ber Gibbeten 49. — Birbungen ber Grobbebn auf bir Geraberungen ber Groberflade 6. — Urfachen ber Grobbern 55, —
Anfichen ber Zitten über Grobbern 55,

Battan 9, 8, . Begeif be Buitens 5, . Bebeif be Weitens 5, . Bebeite ber Grebensche werden ber Gerbensche ber Greben ber bie Liefach werden ber Greben ber Die Liefach

Shilberung merfivurbiger Bulfane, Bul. fanellusbrache und Grobeben 6. 63, - ber Refun und feine neueften Musbruche 63, -Musbruch bes Befue am s. Mprit 1835 64. - Gine Radt im Reater bes Befur 65, - Gine merfmirbige Gefcheinung bes Befur 65, - Der Merna 65, - Musbruch bes Meina im Jahre 183. go, - bre Deperatepest 71 , - ber Bulfan von Anfueo Gefigning vem .o. bis 27. 3anner 1835 85 . - bas Grbbeben auf Bante 87 . -Grbbeben in China 1884 90, - Gibbaben in Dafte, Republit Rengrauaba (Cotumbia im Jabes +834 ge, - Grbbeben im Shale pon Merito im Jabre 1834 90, - bas furditare Erbbeben in Chile, im Betrnar 1835 93, - Die Pailb. eung eines Grb bebent in Rentudy 99, - Gebbeben in Rleinaffon im Jahre . 835 99, - Grbbeben auf Umbeine im 3abre :835 100, - Grb. beben auf ben batearifchen Jufeln, in 3tar tien und Grante ich se, im 3abre iBss too, - Grobeben im Jabes 1836 unb .... ....

Sharafter ter Bormell eind ibrer Ergeigniffe. Die Brugen verübergegangtner beumwellzungen G. 100, ... Natur und Befchaffenbeit ber Arzugniffs ber Bermeil 103, ... bie Witterung in ber Gereckt 103, ... Berbreitung und Jahr ber beber gefundenen organitofen Mefts ber Dermeit

Beidreibung merfmurbiger Gebilte ber Bormett 6. 110, - Die Eritebiten - feffile Mugen sie, - Die eibemfene und frotobilartigen Thiere-Baueier 113, - Die Siefeneibechfe (Megalosaurus) 115, - ter 3chtbrofaurus ober bie Bifdeibechfe 113. - bie Deereibechfe (Plesignaurus, Convbeare) 146, - Mefafaneus ob e bas Daft ichter Rrotobit 116, - Die Atuaibedfe (Pterodnetvlus) 116,- Did. bauter (l'achydermen) t.B. - bas atte milbe Thier (Palasiberium) 118, -Das Riefentbier (Dinotherium) 119 . ber Bigengabu ober Dafebout 119. - ber große Daftobont ober tas Obiothice (Mastodon maximue) 120, - ber fomate

.jahnige Daftobent (Mastodon anguntidens) 120, - ber Daftebent mit bem tomaten Ruffei (Mustodon longirontria) 121, - ber pormelritche Gtrybant - Mame muth (Elephan primigenius, Mammut sibiricum) 121, - Babntofe Thiere -Shiere abne Conciberabne (Edentain) #22. - Das Grofebier , Riefenfoul. thter, Cupierfdes Riefentbier (Megntherium) 122, - bas Bautrbier bes Roebens Megatoner) 192 . - Das Riefenfduppene thier 123, - Bieberfaner 125. ber Riefenbiefc ober bas feffite Gienn (Cervus eurycerus, giganteus) 123, - Steifche freffer 124. - Erteemente ber nemelitiden Ebicre (Roprofitben) 124, - Jabrten ober Abbrude von Thierfufen nemeltlicher Thiere - Bogeifpuren 125.

Der foffile Menich (Anthrovolith - ber Menich, welder Beuge mar von ber Cund, fint) & 127, - Menicentueden in Dobten 120, - feffile menichliche Gerathichaf-

Merfmurbige lieberrefte von vorweltlichen Pfiergin nnt Ebiren, aus bem Archive ber Gebe aufgelunden in be neuen Beit 133, Sbier-Uebererfte 134, - fefflie Mangenuebererfte 156, - tonfliche Werfleinerung

V. Die Mangenwelt G. 138.

Debeutung ber Pflangenmelt für ben Menfcn 138 , - Gefelligteit ber Pflanzau 142, - bas Erben ber Pflange 142, -Pflangenmadeibum 143, - Reiben ber Rinte beforbert bas Wacostbum ter Banme 144. - Leuchten ber Tflangen 144. -Beibftenrjunbung ber Weitemild . Pflange 144 . - Barbenperhattniffe ber Bloren von Guropa 144. - ber Jami . Jami . ober illang . Utaug : Baum bre Dalaven : 45. --Die Manna ber Wafte 145, - bie dinefie foen 3mergbaumden 146, - bas Buinear Grae 146, - Bier enbimme 146. - puger mobuliche Gefcheinungen in ber Pflangen. mett 147, - atte unt geoße Baume 147, fettene Bruchtbarfeit 148.

VI, Tie Thierwelt G. 149, - Ber, breitung ber Thiere 151.

A. Lebenemeile und Saushaltung ber Thiere. Beilpiele jue Griduteung ibres Charatters und ibree Beiftes, und Bile bungefabigfeiten G. 152.

Rampfe ber Thiere G. 168.

fchen G. 151.

B. Die Banfunft ber Infeften G. 169. VII. Menidentunte G. 181.

- VII. Menidenfunde C. 181.

  1. Merfmurdige Thalfachen, Beobachtun, gen und Erfahrungen aus ber Ratur, acicicitet und Phofiologie bes Men.
  - 1) Der menfchiche Leib G. 181. 2. tie außere Korperform bes Mannes und bes Mirbes to0, — 3) Genabeung bes Leia bes ... Allefungen bes Dungers — hunger tob 183, — Ein Mann, ber bieß pon

Bflangenteft (cb) 185. — 4) Das Gehirn ber Schobet 185. — 5) Abarum find wir rechtbarbig 187.

Der Berlauf tes Lebens - Charafteris #if ber Lebens finfen 6, 187.

1) Das Cauglingeleben 189. - 1) Die Rinbbrit 190, - 3) Das Anaben : unb Mabdenattee 190, - 4 Das Junglinge: und Bungfrauen . Mitec 193. 5) Das Bebenfale ter bor Reife 194. - 6; Das Genfenat: ter 195. - 7) We tebt man am tang. fen ? 197. - 8 Ecbensbauer im oftereels difden Raiferftaate 198. - 9) Gunfliger und unganftiger Ginfluß auf bie Erbensbaure bei Menfcon 199 - 10) Dochbejabrte Perfonen ber neneften Beit soo. - 11) Mu-Sereebentlicher Gbefegen so3. - 11) Mur Beegewohntiche phofifche Griceinungen an Denfeen, Maturfpicle, Difigeburten so3 -Der flactfte und ber geefite Mann unfeces Jabre hunberts 203. - Rorpretiche Ansbauer unb Brmeglichteit 204. - Die Bweegfamitie 204. - Der Brofcmenfc 204. - Gin Mann, ber bas beeg nicht auf bem cedten Bied bette 205. - Boctommen ber Babne an ungewöhnlichen Deten 905. - Reue Babne im fpatecen Miter 205. - Dectmuer Diger Comeif bei einem Rinte 2015. -Berbertapente Menfchen 200. - Wechfet Der Bearfarbe 206. - Wirtung Racter Sige 900. - Geibftentjumbung und Becaferung bes menfducen Roepers 200. - Die Ricte serfucht 207. - Ediafwandter (Comnami Dutimus) 208. - Unglaubliches über Ece bentigbegrabenmerten 208.

2. Dertwurtige pipchologifche Ericheinun-

1) Wonderlinder — frühreife Genies G. 2014. — Der teiene Rechnenmeiste 2014. — 9) Mertwäckiger Beitrag jur Berteininte 211 — 3) Antipardir 211. — 6) Wei Deriffen Genimede 212. — 3) Der Geniese 212. — 3 der Bertiffen Genimede 212. — 3 der Bertiffen Genimede 212. — 3 der Bertiffet ma Zerenhaufe un Landen auf an eine 212. — 3 der Bertiffet im Zerenhaufe un kanden 212.

VIII. Die verheerentften Beltfrantheiten ber Bor: und Setzeteit &. 214. -Die morgent anbifde Deft 214 .-Deimat ber morgentanbifden Deft 214 -Das Beutenficher 216. - Berlauf Der Benlenpeft 217. - Wer if für bie Deft woer guglich empfängtich ? 218. - 38 bie Dift anftedenb ? 220. - Bas begunfteat bie Gnt: widelung ber Peft 921. - Berbreitung nub Wanderung ber Peft 221 - Congmebren gegen bie Deft - Rontumaj , Aufatten 225. - Editberung mertmuebiger nnb veri beerenber Teft . Musbende 208. - Die Teft su Renftantinopel 229. - Die Deft in Bagtab w. in Empena im 3. 1831 282. - Die Teft in Egopten im 3aber 1834 n. 1835 231. --

Die Ben in Jereiteitem im Jahre in 3.4 e. 3.5 d. 6.5 d. 6.

Das gelbe Bieber 6. 246. — Das gethe Bieber in Gibeatlar 247. — Die Grippe (Inffinensa) 247. — Die fchmaege Peff im 14 Jabebunbeet 251. — Der engrische Schreiß 252.

IX. Bolferfunde. Bilder und Charafter, guge aus bem fittichen nnb gefellfcaftlichen Leben bee Boltee G. 254,

A. Bolfetbumleafeiten - Sitten u. Bebrande S. 254.

prantée C. 334. — 2) Die Schrein

1) Eir Ruthern 234. — 2) Die Schrein
neburre in Ungane 236. — 3) Die Basdibber condes und juden mist 231. —
4) Septiminungseit der Mordunctlaure

237. — 3 Mexaminuter Dibbars für eine

18 Saurie 23. — 3) Die Schrein

18 Saurie 23. — 3) Phatarole

23. — 10 Momente Dibbar 3. Phatarole

23. — 10 Momente Dibbar 3. Phatarole

23. — 10 Momente Dibbar 35. — 11 Die

24. — 10 Momente Dibbar 35. — 11 Die

25. — 10 Momente Dibbar 35. — 11 Die

26. — 10 Momente Dibbar 35. — 11 Die

26. — 10 Momente Dibbar 35. — 11 Die

27. Standardierliche in Juhun 250. —

13 Die Schreinerliche mischen 250. —

13 Die Schreinerliche mehrbierliche 1862. — 11 Die

26. Momente Momente 1862. — 11 Die

26. Momente Momente 250. — 12 Die

26. Momente Momente 250. — 13 Die

26. Momente Momente 1862. — 11 Die

26. Momente Momente 1862. — 11 Die

26. Momente Momente Momente 1862. — 12 Die

26. Momente Momente

B. Leben und Treiben in ben Saupiftabern ber Welt. Beitbilbee, Gieten , Gematbe und Schilberungen bee gefulfchaftichen Bufanbe und bes Beitbiebens in ben Samptfatten bee Erbe E 264.

fet Bapti 202.

1) Deft unb Dien. - Ofermontag in Deft und Ofen 6. 264. - 2) Seief. Bitt bes Lebens in Teieft 204 .- 8 Da ir land - Epasicefabeten 205. - 4) ba me bueg - Webileben 205. - Denfchen. folag 206. - 5) Heignon - Die Caff. trager 266. - 6) Dubtin - Memuth 200. - 7) Blocens - Gin Conntag in Bierene 207. - 8) Reapel - etrai Benteben 207. - 9) Eiffabon - Etra: Benteben 258. - Etraße ber Gotbichmiebe 270 .- 10) Tolebo - Michterbun 271. -11) Mabri bart. - Simige Chacatteringe bre Bemofnee 272. - Cecemonien am Ct. Untente : Tage 272. - 12) Renfan. einopel - Die Bajare in Ronfanti nopet. - Tuefifde Chelichteit. - Wohlte thatigfeitefinn 213. - 13; Gt. Detere bueg - Beefchiebenbest ber Berotterung 274. - Rieibertrachten 275. - Binmen. tiebe 273. - 14) Dostan - Die Ranfa leute 276. - Mittagetafet bee Sanitente 278. - 13) Chrifianta 278. - Bori tiebe fue Lanthaufce 270. - 16) Dhie tabelpbia - Gaffenlorm 279. - Ben, celarm 280. - 17) Rem : 9) oct - Con. beebarer Beftrag 280. - 18) Ren. Dre tean 6 - Boltergemifch 280. - 10) Rab futta - Die Rauffaben 281.

N. Ceeftude - Gee- und Reifeabenteuer 6. 209.

Schilberungen aus bem Schiffleben S. 1832 — Meleits eines Gefaberes S. 1822 — Beefabel eines beuticher Zwegentberet 293. — Das Tobtenfohl 286. — Das Gefaber 282. — Das Tobtenfohl 286. — Das Gefaber 282. — Gefabete 282. — Der Koutece 282. — Gefabete 282. — Gefabete 282. — Der Der Cutter 282. — Gefabete 282. — Der Der Cutter Dampflöhler 290. — Schilber 290. — Cerupsialet Wanflöhlenger290. II. Freite Westeller S. 292.

Abenteuer im Eppreffen . Sumpfe 291 .-

6. 297, Xt. Das Diftorienfach : Beschichtliche Cfig. jen, — Chacaterezüge, — Gezählungen, — Unelbeiten, — Burgineten, — Lachfoff, — Rneinflaten G. 208.

1) Gefdichtliche Efiggen - Geimneruns gen aus bee Borger G. 208.

gen aus Der Borgert G. 29g.
2) Mertwürdige Beitgenoffen G. 50g.
3) Brablungen, Begebenheiten unb Bue falle im Menichenteben G. 31Q.

4) Sonberbace Wetten G. 330. 5) Unelboten - Ruciofitaten G. 333.

6) Anetboten - Rueioftaten G. 333. 6. Romifche Ungeigen - Drollige Stule proben G. 337.

XII. Spiegelbitter, Befehrung und Barnung in Beifpieten, Waenungstofein S. 540. A. ilngtudefalle bued Rarue . Ereignife S 340.

B. Grylofionen G. \$45. C. Ungtudsfulle burch Unverficht:gfeit --Leichtfinn - Uebecertungen - Beifpiete ebe

C. Unguarente burm unporner:greit -Leichefinn -- Urbecrettungen -- Beifpiete ebeten Sinnes im Unglud G. 847.
D. Beeterungen -- Leibenfchaften -- Pao-

rmliche Entertung 6. 533. XIII, Mertwürdige Regisfälle — Gerichtsrehandlungen G. 560. — Des veratheriiche Banten 560 — Die geentier Takter 334. — Dereffnischer Angelein ind ber Berg Auchlieft 363. — Dere Nagel und ber Berg 555. — Wondfaltufe Ausraung ber Geffe ber 306. — Entfartbung eines Archiefalles in Ausst

XIV. Strafbrter ber Berirrung und bes Berbechens G. 367, — Der Spirtberg 551. — Die manbeenbe Reite. - Die Galercen: Stinben in Toulon 369. — Die Berbeche in Sieleten 372. — Das Ctaats, grindgruß ju Philabelphia 373.

AV. Polptechnif - Ruftur Begenftante, Probutte bes menfchieden Breftanbes und Erfindungsgeiftes G. 374 bis 350. AVI Erienbahnen - Dampffuffiabet 3.391

XVII. Die Luftichifffahrt G. 401. XVIII. Fortidritte in ber Benügung bes

Gafes. - Gasbelendtungen G. 408. NIX. Beite mit Beit-Greigniffe. Babrgeis den bes Loges - gelellmaftliche Datiger eben n. wiffenfchaftliche Rentafeiren - Dies

cellen &. 426. XX. Rathfel-, Anagrammen- und Chara-

Denmefen 6. 450. XXI. Genealogie bes ofterreichifchen Rais fechanfes G. 433 - XXII, Ueberficht ber jest tebenben ergierenben encopaifden Buc. ften. Rach ibren Regicenngejabeen, b. i. nam bem Regieeungs. Untritt greebnet 453 .-XXIII. Die jest lebenben driftlichen Geureraine nad bem Retigiensbefenneniffe &. 4 6 - XXIV, Ueberficht ber voenetmffen affatifden und norbafeitanifden Gouveraine G. 547. - XXV. Begentractige Berattes enna ber europaifden Claaten & 430. -XXVI. Die Berotterung berdebe nach ben veer fdiebenen Religionen 440. - XXVII. Jabes martte bes ofter. Staates, - Peftberichte von Drann u Bien. - Stempettabelle. - Bine meifung auf Die geofferen Bolgichnitte in biefem 3ahegange G. 441. ff.

The state of the s

Reuefter Berlag von Fr. Bed's Universitate. Buchbandlung in Bien. (Seizergaffe Rro. 427, im Geigerhofe, bem f. f. Rriegegebaube gegenüber.)

Romantifd . biftorifde Stigen

Defterreich 8 Pormelt. Ron Emil ..

8. Bien 1837, auf Belinpapier und in gefchmadvottem Umfdlage gebunden 1 ff. 48 fr. E. DR.

berr Emilas bat fich mit biefem Bnche bie Mufgabe ge-Rellt, paterlaneifche Beididte in einer neuen gorm porgutra. gen : er tnapft namtid an ben foelfdeeitenben Bana ber Beiten romantifde Stigen, Gagen u. bgl. und führt ben Lefer allgemad son 3:b:bunbert ju 3abrhunbeet, von bee Ur. seit bis in bie mittelalterlichen Gorchen; tie Befdichte giebt fich wie ein leitenter gaben burch feine Phantafie . Bebilbe bin. Reubeit bee 3dee und Erefflichfeit ber Musfubrung vereinigten fic auf bas Belungenfte, um biefer Schrift einen Cheenplag in jebre Biblio bet, befonters aber bei ben mif. begierigen Damen ju fichern und ju erhalten.

> 23 riefe the's Bon Dt. Ent v. Burg. ar. 8. gebeftet 1854. 48 fr. E. DR.

Commentatienen Gothe's und feiner Echeiften bat unfere Beit in Mrnge bervoegerufen; aber man tarf bie vorgenannte, pon bem rubmlichft befannten Ent berrubrente, fubn ben beften Schriften tiefer Gattung beigablen. Das größte Bert bes Dichterfürften, fein Tauft, wird bier von einem fo lidt. nollen unbefangenen Stantpuntte aus beurtheilt, bag felbft Sothe's eifrigfte Berebrer bamit einverftanben fein werten, und auch bort, mo ber Commentatoe Berfehltes tabelt, ibm ibre Billigung nicht verfagen burften. Die Bothe . Literatar hat mit tiefem Buchtein einen Beitrag gewonnen, meldee frinem Bemunterer bes erhabenen Benius febien barf. Dee philosorb foe Beift, meldee bie Schrift burdmeht, und bie anmutbiac Daritellung erbiben noch ben Berth bes Buches.

Bride und Borfalle. befdrieben und burch Beifpiele erlautert, Bon M. Sager.

ar. 8, 1834, 2 fl. 40 fr. E. DR.

Gine burchaus auf eigene E.fahrung gegruntete Mono. graphie ber michtigen dirargifden Lebren bon ben Bruden und Borfallen, melde fic burch eine gebrangte Darftellung und Prufung aller bithee angewendeten Dethoben bem erfab. renen Arate eben fo febr empfehlen muß. als fie burch Safe lichfeit und praftifche Richtung fur ben Schuler geeignet ift,

Heber beutiche Zeitmeffung. Bon DR. Ent v. Burg. gr. 8. 1836. 40 fr. @. M.

Es ift unbegeeiflich , wie bel ber ungeheuren Daffe von metrifchen Probuftionen, bis nun ein fo michtiges Clement,

als es bie Beitmeffung ift, fo vollig vernachläffigt bleiben tonnte, und ter Berfaffer bat burd feine Garift in ber That einem fublbaren Bebuifniffe abgebolfen, ba fie fic volltom. men baju eignet, eine beffere Beachtung fprachlicher und meteifder Befete bervorgnenfen. Dichter und Schaufpieler, Lebrer und Bernende werben aus bem Buche gleichen Ruten imopfen, indem es ben beiligen Boben ber Runft in feinen erften Granoftoffen in murtigen and ju ochten lehrt. Die Unfichien uber Platen find eine fcagenemerthe Beigabe, melde gleich bem Unbange über bie tragifden Beremabe allen Leenbegierigen willfommen fein mns.

Enumeratio Plantarum, quas in Novae Hollandiae ora austro-occidentali ad Pluvium Cygnorum et in Sinu . regis Georgii, collegit

Carolus Liber Baro de Hügel. Pars 1, Auctoribus G. Bentham, St. Endlicher, A. E. Fenzl, 8. maj. 1837 ligat 1 ft. 30 kr. C. M.

Die Aufjahlung einer seichen Cammlung von Pflangen aus ben beiden mertmurbigften und am mentaften befnchten Puntten bes an Reuigfeiten fo rrichen Continentes son Mustralten, ift nicht nur fue ben Bo anitee, bee biee mebee bundert neue Meien und vielr Gattungen befchrieben findet, bodit michtig, fonbern auch fur ten Freund boberce Bartenfulfur, Die aus tiefen Gegenten ben größten Bumachs an Birepflangen erhalt und noch ermaeten barf, von großem Intereffe.

Cartefius und feine Begner.

Beitrag gur Charafteriftit ber philosophifchen Bes ftrebungen unferer Reit.

Bon Dr. E. &. Dod. ar. 8. 1835. geheftet 1 fl. E. DR.

Cartefius gebbeie ohne 3meifel ju ben ichaeffinnigften Lebrern ber Philosophie, und nicht leicht bat einee ber altrren Mrifter einen fo großen Ginflut grubt, als ee ibm jugeftan. ben werten muß; man barf ibn recht eigentlich ben Bater ber futjectiven Dethote nennen. Dochft geitgemas ericeint bemnach bie porftebenbe. Corift, in welcher bas Steeben Descartefs nach allen Richtungen bin unpartheilich und genntlich beleuchtet muebe; man barf bie Mebergeugnng ans. frechen , bag fein verftanbiger Lefee fie unbefriedigt aus ber Sant legen, ja, bağ er fie als eine mabre Bereicherung ber philoforbifden Rritit eetennen merbe.

Ose fobi obte ber t. t. Sofbibliothet gu Bien. Bon 3. 3. Coler v. Dofel.

Dit Rupfert. gr. 8. 1835. geb. 3 ff. C. D.

Diefes Buch gibt eine Ueberficht von bem allmabligen Entfteben, Shidfalen und jegigen Umfange ber meltberühmten Biener Bibliothet, and ift auch fur frembe Befuder, welche fich in biefem Inftitute gu orientiren munichen, ein geeigneter Leitfaben.

## Berbert Papft Silvefter II. und sein Jahrhundere. Bon Dr. E. F. Dock.

gr. 8. 2Bien 1837, gebeftet 2 ff. C. DR.

Die Berbienft bes Pabftes, welchen biefe Chrift jum Gegenstute gemablt bat, im fe manniefalig und in geef, bis eine gewifenhafte Burbigung bestelben nicht andere, als willtommen fet tann. Beiondere in Being auf fein Meten als Pieifer ist ibm vielfallist luteret geban woten, und bee gestoule Berfafte bat baber ein febe ibilides Werf baburd geffielte, baf er ben gegen Munn gegen feine Seiten weten, incem er beren Bowurfe vernächtete. Daß selches urtent, incem er beren Bowurfe vernächtete. Daß selches der inter bildige und reichbofenten Beile gefohn, bafar derty bie Belebefamteit bes Muore, welche eine Aufgeb gelbh bat, würen, neben ben Leifungen eines hurter, Loo, Buchphy, Neunber, Milman n. U. genannt ju merben.

Baterlanbifde

Sagen, Legenden und Mahrchen.
Rigetheilt von
Emanuel Straube.

gr. 12. Bien 1837, gch. 54 fr., auf Belinpapler in Congresseut. Umichlag geb. 1 fl. 12 fr. C. M.

Beit ben fiafficen Bottefagen bes unutertroffenen Dina faus ift in Diefem Jache wenig und faft nue gan; Unbebeutenbes geleiftet morben; um fo willfommener bu:fie fonach bie portiegente Sammlung ericheinen, in welcher burdans Deiginal . Drabitionen ber Bergangenheit mitgetheilt merben, wie fie im Danbe bes Bolles fortlebten. Die Ginfacheit ter Darftellung. bas Mitertbumlice im ber fipliftifden Ginfleibung fint gang im Beifte folber llebertieferungen gebal. ten, und erinnern mobithuenb an bas Borbit, welches ber Re:faffer fich gemablt bat. Dee entidicbene Beifall, mit meldem eintae biefer Auffane, bei ibece Mittbeilung in ter Defterreichifden Beitideift fur Gefdichts. und Stauffnaten empfangen murben, eegte junbeberft die Beroffentlichung bies fes Berichens an, meldes bem Beidichtsfeeunde, wie bem Unterhaltung fuchenben Lefee eine reiche und angiebenbe Mus. bente gemabet, und über welches einmutbig bie ehrenbiten Metheile perlaulbarten.

# Der Befahrte auf. Reifen

ofterreichilden Raiferftaate. Bue Reijenbe jeten Stantes und 3medes. Ban ten neueften und brubbrieften Quellen bearbeitet von

g. Tfdifdta.

gr; 12. 1834. In Leinmand gebunben 3 ff. G. DR.

Deftereiche Gredung in bem groben euespäischen Stactenverinne ift zu michtig, als bag nicht ein Begmeifer auf Reifen burd baffelbe für isbe Ration nobwenbig ware. Mit bem oben genannten Gerfe bietet nun bie Belagsbandlung alten Gebiebern einen folden fabere, weider fie zu allem Intereffnaten und Mertwürdigen bed grwaltigen Lubervoer, eines mit imfind und tanblagen Inte leitet, Die viele ber gleichen Danbidder aus bereits vorbainen fich, jo barf ber gleichen Danbidder aus bereits vorbainen fich, jo barf füglich behauptet werben, bag bas voetlegende feinem berfelven an Marbeit und erfabbiener Reichatitigeit, an Queden-Erubten, wie an grauer Ungabe ber Daten nachftebe, alfo jebenfalls ben Bertboolften beigusblen fet.

# Miniaturgemalbe

Bien und feiner Umgebung. Bon. F. Afdifchta.

# Ueber die Burgen und Schloffer

Lande Defferreich unter ber Enns. Bon 3. Scheiger,

- S. frth. von Begg, Borfesungen über bie Mathemailf, sombli werbaust zu mehrer Berrertung mathematischer Renntnisse in den f. 1. Grazien, als auf niesenbrer zum Gebrauft bes f. f. Krifferie Gers, 1. Band, bie Rechneruftu um Bigebra enthaltent, Sechst Minder, burdgeseben, verbeffert und vermebet von Bitbeim Bahta. Unterlieutenant und Lebrer der bobeen Mathematif im f. f. Bomdereier Borgs im Bien, bergeit Professo ver beberen Rathematif un Innem or 8. 1837, 36, 36, fc. C. R. 3. J. D. Littrom, über Lebensbergicherungen und
- 3. 3. 9. Littero, wert Levenwertschaftungen und andere Beclorgungs Angalten, gr. 8. 1832, geb. 1 fl. C. D. K. A. D. Littrow's Bahricheinlichkeits-Mechuma
- 3. 3. v. Littrow's Bahricheinlichfeite:Ricchnung in ibeer Anmendung auf bas miffenfchaftliche und peatriche Leben. 8. 1832, geb. 48 fr. C. D.
- 3. J. v. Littrow, Bergleichung ber vorzüglich: fen Dafe, Comichte und Mungen mit ben im oftereild. Ralferflate gebrauchlichen, gr. 8, 1832, arb. t ft. C D.
- 3. 3. v. Littrow, Corographie oder; Anleitung alle Biten von Land., Gree und himmeletarien ju verfertigen. Dit 5 litboge, Lafeln, 8, 1833, geb. 1 fl. 20 fr. C. R.
- 3. Wilbner, bas Fibeicommiß Recht nach bem beterein. allgemeinen burgelichen Gefehude nab mehr als gweitunder baruft festigete befonder Knortunger. Ein burch feinen wiffenschaftlichen Behalt und feine praftife Bewacharteit annetannt tudniges Wert. 8. 1935, 2 fl. 20 fr. 6, 20.



# Rudolph Robrer,

Buch- und Steindruckeren. Befiger,

fo wie auch bei

# L. W. Seidl in Brunn

find ju haben :

- Unleitung alle Gattungen Bachwert, Rrems, Sulzen, Beingefortenen und eingelegten Obfie, auf Die beste und wohlfeilste Art zu verfertigen. Beinte Muflage. 8. 1836, ungebunden 24 tr., broich 30 tr., steifgeb. 36 E. M. &
- Unleitung alle Gattungen Fleisch und Fastensuppen, Uffictten, Rindfleich, Sauren, Jugemufe, Reisch und Bischfreifen jeder Atet, Calate, und Comport auf die befte und vohlfteilfte Arr zu verfertigen. Achte Auftage. 8. 1836, ungebunden 24 fr., brich. 30 fr., fleisgeb. 30 fr. C. M.
- Arago, Betrachtungen über die Natur und Bewegung ber Kometen. Im umichlage broich 30 fr. C. M.
- Die denkwurdigsten Orte der Christenheit Jerusalem, Beihlebem und Magareth. Im Umschlage brosch, mit einer Abbildung bes gegenwärtigen Berusalems. 4. Auflage. 20 fr. C. M.
- Mud. Rohrer und August Mayer, Borarbeiten zu einer Flora des mahrifden Gouvernements, ober spikematisches Berzeichnis aller in Makren und in bent f. f. öftere. Antheile Schlesten wildwachsenden bis jest entbedten phänterogamen Pflanzen. 8. 1836. s fl. 30 fr. C. M.
- Steibl, Franz Kaver, f. f. m. f. Uppellationsrath, 2c. Abhandlung über die gerichtliche Schähung. (Ueber die gerichtliche Schähung und ihre Begründung. Ueber die Wolfziehung der gerichtlichen Schähung. Amweifung zur Schähung der feldwirtsschaftlichen Abheilung auf Landgütern.) 8. Im Umitflag gehefter, 30 tr. C. M.
- Uebersicht der im Bau begriffenen und projektirten Gischbahnen. 4. 1837, im Umschlag geheftet 12 ft. C. M.



